



Bauer

4399 2
1000 1

Hayer

Veranschaulichung
sämtlicher
Rechenoperationen

im Zahlenraume von

1—15

umfassend 40 Tabellen

zum Schulgebrauche

von

Joseph Mayer,

Volksschullehrer in Andechsheim bei Donauwörth (Bayern).



Druck und Verlag der Buchhandlung Ludwig Hueb
in Donauwörth.

Veranschaulichung
sämmtlicher
Rechenoperationen

im Zahlenraum von

1—15

umfassend 40 Tabellen

zum Schulgebrauche

von

Joseph Mayer,

Volksschullehrer in Audersheim bei Donauwörth (Bayern).

Nachdruck verboten. Alle Rechte vorbehalten.

Donauwörth, 1901.

Druck und Verlag der Buchhandlung Ludwig Huer.

g. n. 2017



❖ Vorwort. ❖

Durch vorliegendes Schriftchen wage ich es, die hohen Schulbehörden, sowie die verehrliche Lehrerwelt auf die von mir konstruierten

**40 Rechentabellen zur Veranschaulichung
sämtlicher Rechenoperationen im Zahlen-
räume von 1—15 zum Schulgebrauche**

ergebenst aufmerksam zu machen.

Diese Rechentabellen beruhen auf Veranschaulichung sämtlicher Rechenoperationen durch Punkte in direkter Verbindung mit den Ziffern. Sie sind das Ergebnis eingehenden Studiums und praktischer Versuche während des Rechenunterrichtes. Hierbei bediente ich mich in der Schule zu meinen Darstellungen der Schultafel und konnte mich seit mehreren Jahren hinreichend überzeugen, welche bedeutende Erleichterungen sowohl den Schülern, wie dem Lehrer durch meine Veranschaulichungen sich bieten. Um nun einerseits das zeitraubende wiederholte Zeichnen der-

selben auf die Schultafel in Wegfall zu bringen, anderseits um sie für weitere Kreise verwertbar zu gestalten, entschloß ich mich zur Herausgabe in Tabellenform. Ich fand bei einer sehr leistungsfähigen Verlags-firma verständnisvolle, thatkräftige Unterstützung und bin hierdurch in den Stand gesetzt, meine Veranschaulichungen sämtlicher Rechenoperationen nunmehr in durchaus zweckentsprechender, hübscher und solider Form zum Schulgebrauche der Oeffentlichkeit übergeben zu können, mit dem Wunsche, es mögen sich ihnen die Pforten erschließen, hinter denen unsere „Kleinen“ in den ersten Reihen sitzen, zum Segen der Schule und zur wesentlichen Erleichterung der großen Schwierigkeiten, welche der erste Rechenunterricht dem Elementarlehrer bereitet.

So empfehle ich meine Arbeit, die in der Schule für die Schule entstanden ist, der wohlwollenden Würdigung und Unterstützung aller Fachkreise.

Huchseshaim b. Donauwörth (Bayern), im März 1901.

Joseph Mayer, Volksschullehrer.

Geschaffenheit der Rechentabellen.

Dieselben sind als Wandtabellen im Formate 76×102 cm, auf lithographischem Wege hergestellt und mit haltbaren Randleisten aus Blech und mit Ringösen versehen. Die am Schlusse dieser Broschüre beigegebenen Tafeln bilden eine stark verkleinerte Reproduktion der zum Schulgebrauche bestimmten großen Tabellen und dienen lediglich dem Zwecke, eine allgemeine Vorstellung meiner Veranschaulichungen zu vermitteln. Die Zahlenbilder und Punkte auf der Vorderseite der großen Tabellen besitzen eine Höhe von 40 cm, resp. einen Durchmesser von $3\frac{1}{2}$ cm und tritt bei dieser Größe und bei der sorgfältigen Ausführung jeder einzelnen Tabelle die Anschaulichkeit selbstredend bedeutend besser zu Tage, als bei den dieser Broschüre beigedruckten, einfacher gehaltenen, unverhältnismäßig reduzierten Tafeln.

Die rückseitigen arabischen Ziffern der großen Wandtabellen sind in kräftigem Schwarzdruck, 3¹/₂ cm hoch, ausgeführt, also weithin deutlich sichtbar. Der zu den 40 Rechentabellen verwendete Papierstoff ist ein ungemein zäher und dadurch bei sachgemäßer Behandlung ein vieljähriger Gebrauch ermöglicht.

Vorteile der Rechentabellen.

1. Der Zahlbegriff wird in direkter Verbindung mit den Ziffern gewonnen. Jede Ziffer wird sodann später dem Kinde sofort die Veranschaulichung reproduzieren.

2. Die einzelnen Rechenoperationen treten dem Kinde so faßlich veranschaulicht vor Augen, daß sie selbst von den schwächeren Schülern leicht begriffen werden.

3. Jede folgende Zahl wird in gleicher Gruppierung der Punkte veranschaulicht, wie die vorausgegangene, nur durch Hinzufügung einer weiteren Einheit. Ein und dieselbe Zahl tritt dem Schüler bei jeder Operation in gleicher Weise entgegen.

4. Die Veranschaulichungen können so lange festgehalten werden, bis das Begriffene auch im Gedächtnisse haftet.

5. Die schriftliche Darstellung der Rechenoperationen wird den Schülern an der Hand der Veranschaulichungen ohne besondere Beihilfe des Lehrers möglich; sie vermögen vollständig selbstständig das jeweils Behandelte von der Tabelle abzuschreiben. Gleichwohl kann von einem gedankenlosen Abschreiben keineswegs die Rede sein, da die Schüler in jedem Falle die veranschaulichte Operation geistig durchaus erfassen müssen.

6. Die Tabellen eignen sich vorzüglich zur Repetition bei stiller Beschäftigung, und ist es leicht möglich, den Schülern des 1. Kurses die elementaren Kenntnisse des Rechnens wirklich zu sichern, um einen festen Grund für die nächste Stufe zu gewinnen.

7. Ein weiterer wesentlicher Vorteil der Tabellen besteht darin, daß rückseits zweckentsprechendes, ausgiebiges Übungs- und Wiederholungsmaterial aufgedruckt ist, wodurch die Anschaffung von Rechenheften für den 1. Kurs umgangen oder zeitraubendes Anschreiben von Übungen an die Schultafel unterlassen werden kann.

8. Die Tabellen bieten einen sichern Weg zur Erreichung des vorgeschriebenen Zieles.

9. Sie sind geeignet, in den Schülern das lebhafteste Interesse für das Rechnen wachzurufen,

indem sich dasselbe an der Hand der Tabellen als „Anschauungsunterricht“ gestaltet.

10. Sie entsprechen in ihrer Form vollständig dem Schulgebrauche.

Benützung der Tabellen.

Hierüber glaube ich mich um so mehr kurz fassen zu können, als ja die meinem Schriftchen angehängten Tafeln die Benützung der Rechen- tabellen sofort klar machen. Es wird jedem Lehrer leicht sein, meine Tabellen beim Rechen- unterricht nach seiner subjektiven Methode vor- teilhaft zu gebrauchen. Doch sei der Vollstän- digkeit halber nachfolgend in kürzester Form die allseitige Behandlung einer Zahl (9) an der Hand meiner Tabellen vorgeführt.

1. Bilden der Zahl.

Figur 1.

Die Punkte werden gezeigt und von den Schülern gezählt.

Wie viele Punkte? . . . neun Punkte.

Welche Ziffer umschließt diese
neun Punkte? . . . der Neuner.

Welche Zahl drückt der Neuner
aus? . . . die Zahl neun.

Es wird im Neuner der erste
Punkt gezeigt.

Was ist das für sich allein? . . . ein Einer.

Dies, dies u. s. f.

(bekannt).

Aus wie vielen Einern ist die

Zahl „neun“ gebildet? . . . neun Einern.

Aus wie vielen Einern be-

steht die Zahl „acht“? . . . acht Einern.

Um wie viel Einer ist „neun“

mehr? . . . einen Einer.

Wie kann man aus der Zahl

„acht“ die Zahl „neun“
bilden? . . . noch einen Einer dazu.

Wie aus der Zahl „neun“

die Zahl „acht“? . . . einen Einer weg.

u. s. f.

2. Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.

Figur 2 und ff.

Punkte werden gezählt!

Wie viele Punkte umschließt

der „Neuner“? . . . neun Punkte.

Wie viele Punkte sind rot?

Zähle! . . . acht Punkte.

Welche Ziffer verbindet diese

8 Punkte? . . . der Achter.

Wie viele Punkte sind außer-

halb? . . . ein Punkt.

Welche zwei Zahlen können

also aus der Zahl „neun“
gemacht werden? . . . $8 + 1$.

In welche zwei Zahlen kann

man die Zahl „neun“ zer-
legen?

Nächste Figur!

Zählen! . . . neun Punkte.
Wie viele Punkte sind rot? . . . sieben Punkte.
Wie viele Punkte sind blau? . . . zwei Punkte.
Welche zwei Zahlen wurden
diesmal aus „neun“ ge-
macht? . . . $7 + 2$.

u. s. f.

Das, was ihr jetzt gelernt, sollt ihr schreiben.

Figur 2.

Welche zwei Zahlen wurden
aus der Zahl „neun“ hier
gebildet? . . . $8 + 1$.
Was ist also „neun“? . . . $9 = 8 + 1$.

Hier! Hier!

u. s. f.

Ebenso werden die Schüler angeleitet, die Reihen-
übungen des Zusammenzählens und Wegnehmens von
der Veranschaulichung abzuschreiben. Durch die verschie-
denen Farben ist ihnen das leicht gemacht. Zuerst „rot“
wegnehmen!

u. s. f.

3. Enthaltensein, Zerfällen, Vervielfachen.

Figur 1.

Zählen! . . . neun Punkte.
Was ist das für sich allein? . . . ein Einer.
Das? — Das? usw. . . . ein Einer.
Denkt euch, ich könnte diese
Punkte herausnehmen und
in die Tasche stecken!

- Nun sagt, was ich hole! . . . einen Punkt.
 Jetzt! usw. . . . einen Punkt.
 Zählt, wie oftmal ich einen
 Punkt holen kann! . . . einmal einen Punkt,
 . . . zweimal einen Punkt
 usw.
 Wie oft ist hier ein Punkt
 drinnen? . . . neunmal.
 Warum kann ich einen Punkt
 neunmal herausnehmen? . . . neunmal drinnen.
 Wie oft ist ein Punkt in neun
 Punkten drinnen (enthalten)? . . . neunmal.
 Nun mache ich es nochmals
 vor; ich nehme immer nur
 1 Punkt heraus! Wie oft
 geht dies? . . . einmal usw.

Figur 2.

- Zählen! . . . neun Punkte.
 Wie viele Punkte sind hier
 immer verbunden? . . . zwei Punkte.
 Welche Ziffer ist durch diese
 Verbindung immer entstanden?
 . . . Ziffer 2 (Zweier).
 Zählt, wie viele Zweier ge-
 bildet werden konnten! . . . 1 Zweier, 2 Zweier,
 3 Zweier usw.
 Was ist übrig geblieben? . . . 1 Punkt.
 Was ist als Rest geblieben? . . . 1 Punkt.
 Aus welcher Zahl konnten
 wir 4 Zweier bilden ohne
 Rest? . . . acht.

Wie haben wir diese Zahl
deshalb genannt? . . . Zweierzahl.

Was ist also die Zahl neun
nicht? . . . keine Zweierzahl.

Nun zählt, wie oft ich zwei
Punkte herausnehmen kann!
(Handbewegung.) . . . einmal 2 Punkte usw.

Wie oft sind zwei Punkte in
neun Punkten enthalten? . . . $4 \times$; bleibt 1.

u. s. f.

Die Schüler können auch die sich hieraus ergebenden
Reihenübungen des Enthaltenseins, Zerfallens, Vervielfachens von der Veranschaulichung abschreiben; man gebe
ihnen die Form der ersten Rechnung! Z. B. $9 = 9 \times 1$;
 $1 \text{ in } 9 = 9 \times$; $9 \times 1 = 9$. Im übrigen wird es dem Lehrer
möglich sein, seinen Schülern in irgend einer Weise die
Begriffe Enthaltensein, Zerfallen, Vervielfachen zu ver-
mitteln, und die Schüler wissen sodann in jedem Falle,
was sie bei jeder Art zu thun haben.

Z. B. Vervielfachen (gleiche Teile öfters nehmen):
Was mußt du hier öfters
nehmen? . . . Zweier.

Hier? usw.

Zerfallen (in gleiche Teile auseinanderfallen):

Figur 1.

Denke dir, dies wären lauter
Hefel! Wenn ich sie aus-
einanderfallen lasse, kugelt
jeder einzeln fort. Vor-
machen!

Figur 2.

Denke dir, dies wären auch
Hepfel, und es seien immer
zwei zusammengewachsen!
Ich lasse sie fallen! Wie-
viel müssen immer mit-
sammen fortrollen? . . . zwei Hepfel.

Wie müßten diese neun Hepfel
zerfallen? . . . lauter Zweier.

Enthaltensein (gleiche Teile wie oft drinnen):

Was sind hier drinnen? . . . lauter Einer.

Du mußt nun schauen, wie
oft ein Einer in „neun“
drinnen (enthalten) ist! Wie
schreibst du? . . . 1 in 9 =

Wie heißt man diese Rech-
nungen, die du machst? . . . Enthaltensein.

u. s. f.

4. Teilen in zwei gleiche Teile.

Zählen! . . . neun Punkte.

Wie viele Häufchen sind aus
diesen neun Punkten durch
den roten Strich gemacht
worden? . . . 2 Häufchen.

Denke dir, die Punkte wären
Hepfel; „dieses“ Häufchen
gäbe ich dem Karl und das
andere Dir. Wer hätte
mehr? . . . keiner.

Wie sind beide Häufchen be-
züglich der Größe? . . . gleich groß.

Wo hat man hier den Strich
gemacht? . . . Mitte.

Wie viele Häufchen bekommt
man aus einem Dinge, wenn
man es in der Mitte teilt? . . . 2 Häufchen.

Der auf der Tabelle veranschaulichte Apfel dient zur
Entwicklung des Begriffes $\frac{1}{2}$.

Wie heißt man dieses Häuf-
chen (beim Neuner)? . . . $\frac{1}{2}$.

Und dieses? . . . $\frac{1}{2}$.

Wie viele Teile muß man
machen, wenn man Halbe
will? . . . zwei Teile.

Wie müssen beide Teile sein
bezüglich der Größe? . . . gleich groß

Wo muß man deshalb teilen? . . . Mitte.

Was mußte man mit „diesem“
Punkte bei „neun“ thun? . . . durchschneiden.

Bei welcher Zahl mußten wir
keinen Einer durchschnei-
den? . . . acht.

Aus welcher Zahl kann man
leicht zwei gleiche Teile
machen? . . . acht.

Aus was für Zahlen kann
man das immer leicht ma-
chen? . . . Zweierzahlen.

Welche Zweierzahl kommt vor
neun? . . . acht.

Was teilen wir also zuerst
bei neun? . . . Zweierzahl „acht“.

Dann? . . . Rest 1.

Nun denke dir, dies wären
Äpfel. Sag' mir, wie viele
ganze Äpfel bekommt Karl?
Zählen!

. . . 4.

Was bekommt er von dem
letzten Apfel noch?

. . . $\frac{1}{2}$.

Also $4 + \frac{1}{2}$ (mündlich). Schriftliche Darstellung $9 : 2 =$;
lies 9, geteilt in 2 gleiche Teile, gibt 4 (1).

u. s. f.

Vorstehende Ausführungen stellen nur skizzenhafte
Andeutungen dar; die methodische Behandlung ist eben
subjektiv.

Was die Auswahl und Anordnung der Rechnungs-
beispiele betrifft, wurde auf die verschiedenen Verhältnisse,
sowie besonders darauf Rücksicht genommen, daß die-
selben auch zur Repetition benützt werden, wobei es
immerhin angenehm ist, wenn zum Schlusse der einzelnen
Tabellen je einige schwierigere Rechnungen sich vorfinden;
im übrigen bieten die Tabellen in ihrem anschaulichen
Teile selbst eine Menge von Reihenübungen.

Durch Benützung der Tabellen entsteht für den Lehrer
keinerlei Zwang, die allseitige Zahlbehandlung sofort zu
beginnen. Ohne jeden Nachteil lassen sich die vorliegenden
Veranschaulichungen auch außer der Reihenfolge benützen.



Preis und Bezugsbedingungen.

Der Preis für die hübsch und solid ausgeführten Tabellen beträgt emballage- und frachtfrei innerhalb Deutschland Mk. 36.—. Die zur Verpackung verwendete Kiste kann zugleich vorteilhaft zur Aufbewahrung der Tabellen dienen. Bestellungen auf die „Mayer'schen Rechentabellen“ wollen gerichtet werden an die **Buchhandlung Ludwig Huer in Donauwörth** (Bayern). Genannte Verlagsfirma ist gerne bereit, die Tabellen an Schulvorgesetzte eines Kreises, Bezirkes oder Distriktes auf kurze Zeit zur Ansicht zu übersenden, um die Möglichkeit einer eingehenden Prüfung, resp. der praktischen Vorführung und Besprechung der Tabellen bei Lehrerkonferenzen zu bieten.



1.

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.
Enthaltensein, Zerfallen, Vervielfachen.



$1 + 1 =$

$2 = 1 +$

$3 - 1 =$

$1 + 1 + 1 =$

$3 = 1 + 1 +$

$2 - 1 =$

$1 + 1 =$

$3 = 2 +$

$1 - 1 =$

$2 + 1 =$

$3 = 1 +$

$3 - 1 - 1 - 1 =$

$1 + 2 =$

$2 = 1 +$

$3 - 2 =$

$1 + 2 =$

$2 + 1 =$

$1 - 1 =$

$2 + 1 =$

$3 = 2 +$

$0 + 1 =$

$1 - 1 =$

$3 = 1 +$

$1 - 0 =$

$2 - 2 =$

$2 - 1 =$

$1 + 0 =$

$3 - 3 =$

$2 - 1 - 1 =$

$2 + 0 =$

$1 \text{ in } 2 =$

$1 \times 1 =$

$1 \times 1 =$

$1 \text{ in } 3 =$

$2 \times 1 =$

$1 \times 1 + 1 =$

$2 \text{ in } 3 =$

$3 \times 1 =$

$1 \times 2 =$

$2 = 2 \times 1$

$1 \times 2 =$

$1 \times 2 + 1 =$

$3 = 3 \times$

$1 \times 3 =$

$1 \times 2 + 0 =$

$3 = 2 +$

$1 + 1 =$

$2 = 1 +$

$2 = 1 +$

$2 + 1 =$

$1 \text{ in } 2 =$

$3 - 2 =$

$2 \times 1 =$

$3 = 1 + 1 +$

$3 - 1 =$

$2 + 0 =$

$1 \text{ in } 3 =$

$1 - 1 =$

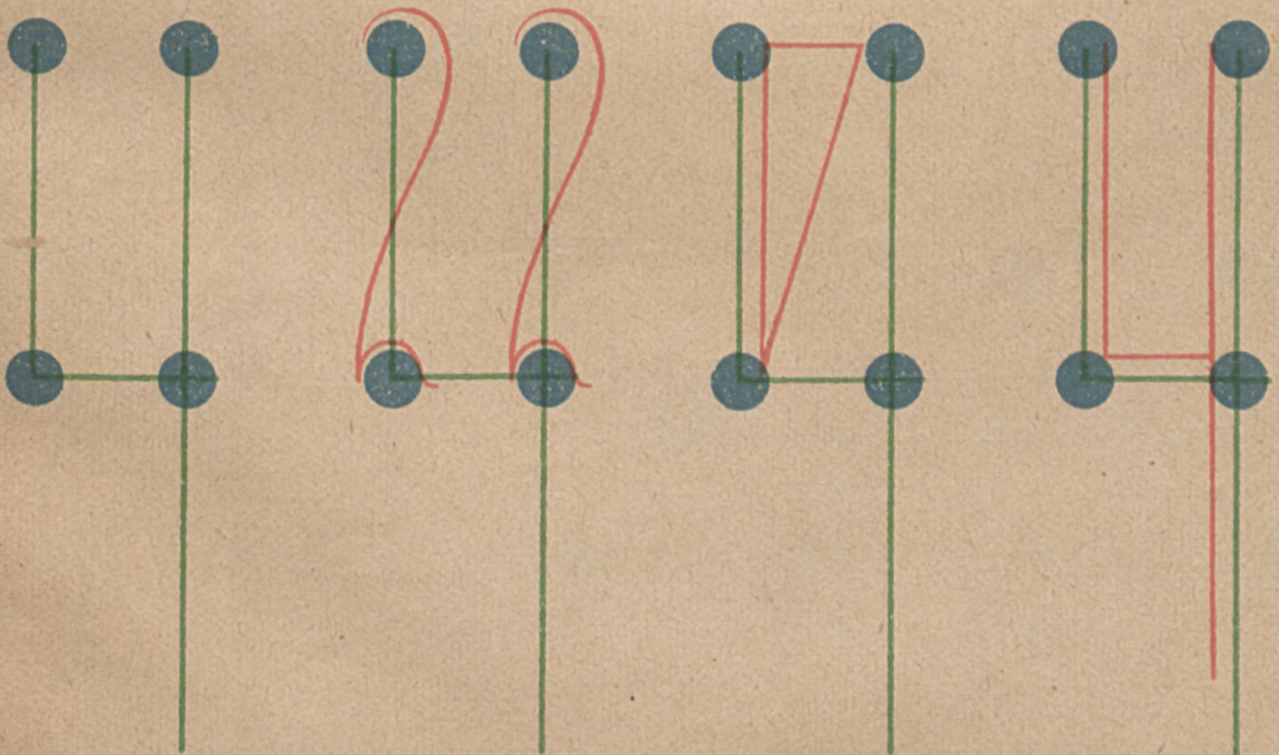
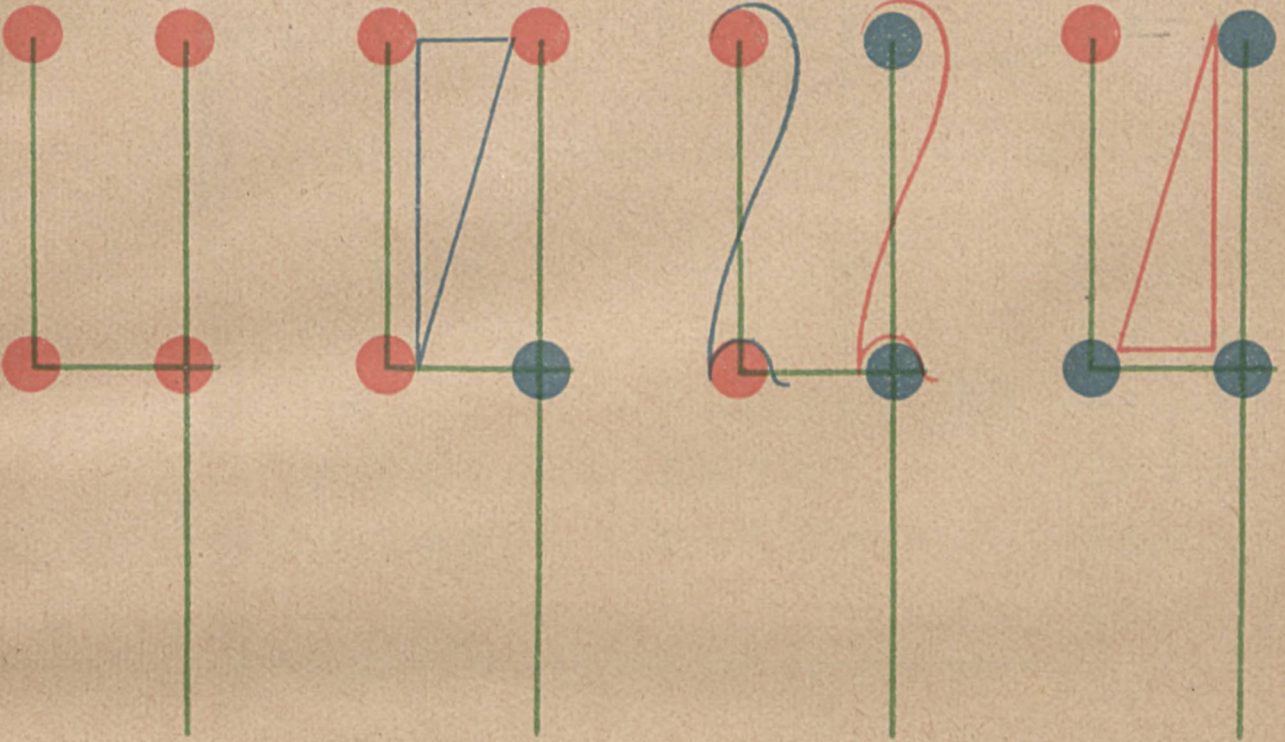
$0 + 1 =$

$2 \text{ in } 3 =$

2.

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.

Enthaltensein, Zerfällen, Vervielfachen.



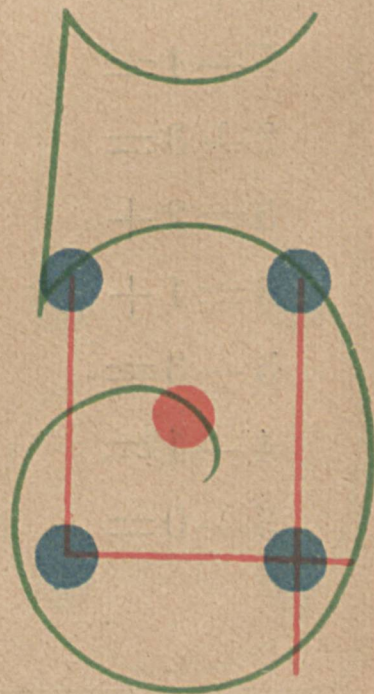
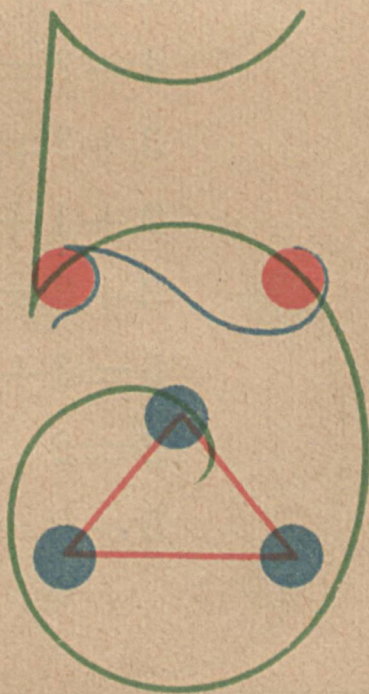
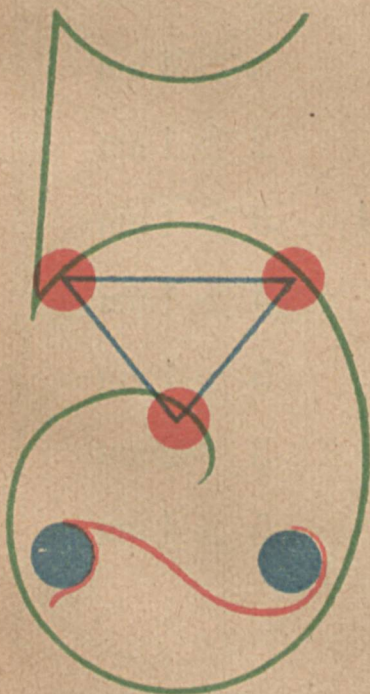
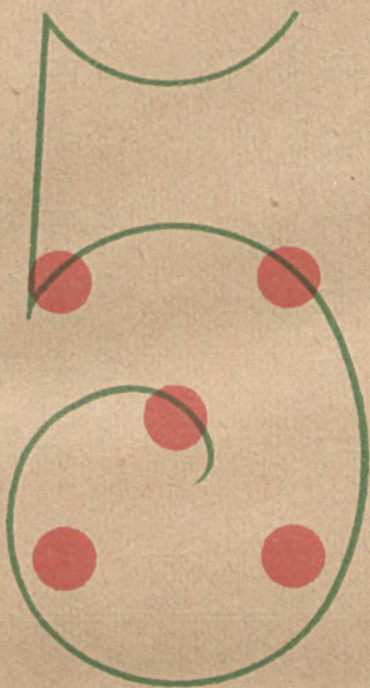
$$\begin{aligned}
 4 &= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 4 - 1 = \\
 4 &= 3 + 2 + 2 = 4 - 2 = \\
 4 &= 1 + 3 + ? = 4 - 3 = \\
 4 &= 2 + 2 + ? = 4 - 4 = \\
 4 &= 4 + 1 + ? = 4 - 1 - 1 - 1 - 1 =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3 + 1 &= 3 - 2 = 2 + 1 = \\
 1 + 2 &= 4 - 3 = 3 - 1 = \\
 2 - 1 &= 4 = 3 + 3 - 3 = \\
 3 - 3 &= 1 + ? = 4 - 1 + 1 = \\
 2 = 1 + 2 + ? &= 3 + 1 = 2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1 \text{ in } 4 &= 4 = 4 \times ? = 2 \times 2 = \\
 2 \text{ in } 4 &= 4 = 1 \times ? = 1 \times 3 + ? = 4 \\
 3 \text{ in } 4 &= 4 = 2 \times ? = 4 \times ? = 4 \\
 2 \text{ in } 4 &= 4 = ? \times 1 = 1 \times 4 + ? = 4 \\
 4 \text{ in } 4 &= 4 = ? \times 4 = 4 \times 0 =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3 &= ? \times 1 = 1 \text{ in } 3 = \\
 4 &= ? \times 1 = 2 \text{ in } 4 = \\
 4 &= 2 \times ? = 2 + 1 + 1 = \\
 4 &= 1 \times 2 + 2 + ? = 4 \\
 3 - ? &= 2 = 1 + ? = 3 \\
 &= 4 - 4 = 2 \text{ in } ? = 2 \times
 \end{aligned}$$

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$$5=1+1+1+1+$$

$$5-3=$$

$$5=2+$$

$$5=2+$$

$$5-1=$$

$$5=4+$$

$$5=4+$$

$$5-2=$$

$$5=3+$$

$$5=3+$$

$$5-? = 1$$

$$5=1+$$

$$5=1+$$

$$5-? = 2$$

$$4=2+$$

$$5=5+$$

$$5-? = 5$$

$$3=1+$$

$$2+3=$$

$$5=4+$$

$$4=1+$$

$$4+? = 5$$

$$5=1+$$

$$2=1+$$

$$1+? = 5$$

$$1+4=$$

$$2+3=$$

$$5+? = 5$$

$$5-1=$$

$$1+2=$$

$$1+1+1+1+? = 5$$

$$2+2+1=$$

$$2 > 1 \text{ um}$$

$$4+1=$$

$$5=?+3$$

$$3 > 2 \text{ um}$$

$$1+4=$$

$$4=?+2$$

$$4 > 3 \text{ um}$$

$$5-1=$$

$$4-? = 2$$

$$5 > 4 \text{ um}$$

$$2+3=$$

$$3+? = 5$$

$$2 > 1 \text{ um}$$

$$5=2+$$

$$2+1+? = 4$$

$$3 > 1 \text{ um}$$

$$3=1+$$

$$3+? = 3$$

$$4 > 1 \text{ um}$$

$$5-3=$$

$$5=?+1$$

$$5 > 1 \text{ um}$$

$$4-1=$$

$$2=2+$$

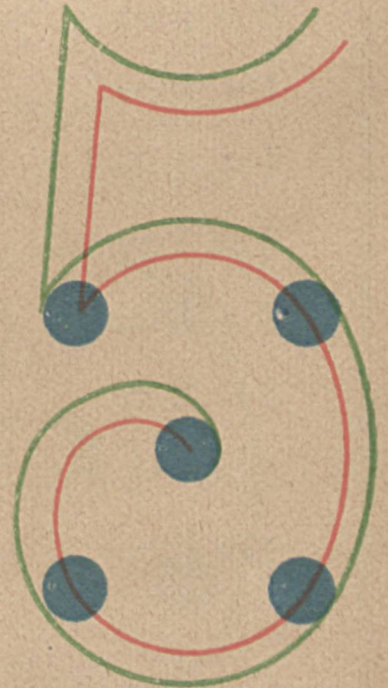
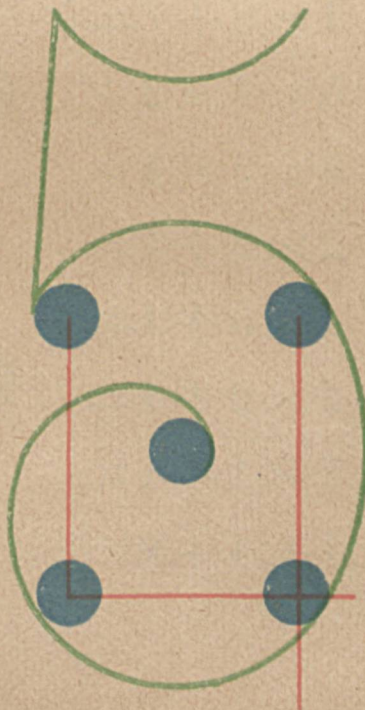
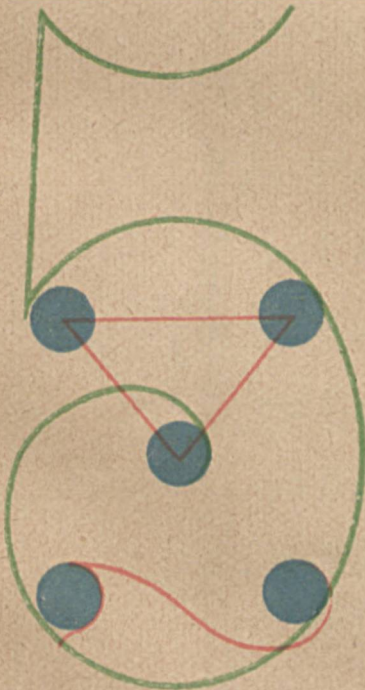
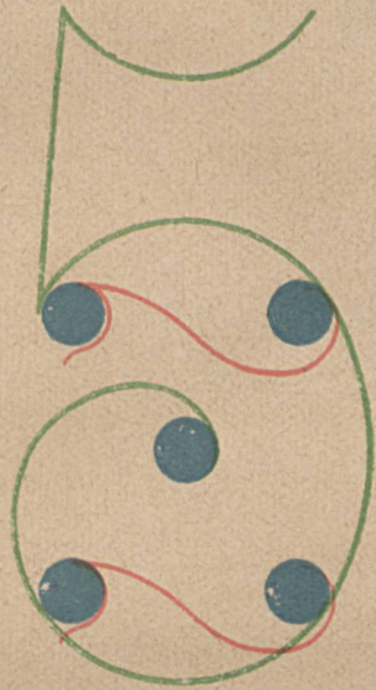
$$3 > 2 \text{ um}$$

$$3-0=$$

$$5-0=$$

$$5 > 4 \text{ um}$$

Enthaltensein, Zerfällen, Vervielfachen.



$$1 \text{ in } 5 =$$

$$2 \times 2 + ? = 5$$

$$3 \times 1 =$$

$$3 \text{ in } 5 =$$

$$1 \times 3 + ? = 5$$

$$4 \times 1 =$$

$$2 \text{ in } 5 =$$

$$1 \times ? = 5$$

$$5 \times 1 =$$

$$4 \text{ in } 5 =$$

$$1 \times 4 + ? = 5$$

$$1 \times 2 + ? = 5$$

$$5 \text{ in } 5 =$$

$$5 \times 1 =$$

$$2 \times 2 + ? = 5$$

$$5 = 2 \times ?$$

$$1 \times 2 =$$

$$1 \times 3 + ? = 5$$

$$5 = 5 \times$$

$$1 \times 3 =$$

$$1 \times 4 + ? = 5$$

$$5 = 1 \times$$

$$1 \times 4 =$$

$$1 \times 5 + ? = 5$$

$$5 = 1 \times 3 +$$

$$1 \times 5 =$$

$$5 = 2 \times 2 +$$

$$5 = 1 \times 4 +$$

$$2 \times 1 =$$

$$5 = ? \times 3 +$$

$$5 = ? \times 1$$

$$1 \text{ in } 5 =$$

$$2 \times 2 + 0 =$$

$$5 = 5 \times$$

$$4 \text{ in } 5 =$$

$$1 \times 5 =$$

$$2 \times 2 =$$

$$1 \times 2 + ? = 5$$

$$5 \times ? = 5$$

$$1 \times 2 =$$

$$5 = ? \times 2 +$$

$$2 \times ? = 4$$

$$1 + 1 + 1 =$$

$$5 = ? \times 4 +$$

$$1 \times ? = 3$$

$$3 \times 1 =$$

$$2 \times 2 + 1 =$$

$$2 \text{ in } 2 =$$

$$2 + 2 =$$

$$1 \times 3 + 1 =$$

$$2 \text{ in } 3 =$$

$$2 \times 2 =$$

$$2 \times 2 + 1 =$$

$$2 \text{ in } 4 =$$

$$2 \times ? + 1 = 5$$

$$2 \times 1 + 1 =$$

$$2 \text{ in } 5 =$$

$$1 \text{ in } 4 =$$

$$1 \times 4 + 0 =$$

$$2 \text{ in } ? = 2 \times$$

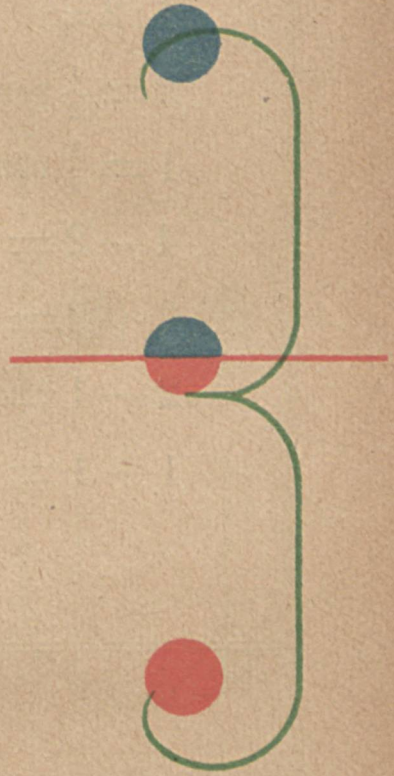
5.

Teilen in 2 Teile.



$\frac{1}{2}$.

$\frac{1}{2}$.



$$\frac{1}{2} \text{ von } 2 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 4 =$$

$$2:2 =$$

$$4:2 =$$

$$2 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$1 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$4 - 2 =$$

$$2 + 2 =$$

$$2 - 1 =$$

$$1 + 1 =$$

$$2 \times 1 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 2 =$$

$$4 = 2 \times$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 4 =$$

$$1 \times 2 =$$

$$2 \times 2 =$$

$$1 \times 2 + 1 =$$

$$2 \times 2 + 1 =$$

$$3 = 2 +$$

$$5 = 4 +$$

$$2 = 1 +$$

$$2:2 =$$

$$4 = 2 +$$

$$4:2 =$$

$$1 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$2 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 4 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 2 =$$

$$1 + ? = 2$$

$$2 + ? = 4$$

$$2 = 1 +$$

$$2 = 2 \times$$

$$3 = 1 + 1 +$$

$$3 = 3 \times$$

$$4 = 1 + 1 + 1 +$$

$$4 = 4 \times$$

$$5 = 5 \times$$

$$1 = 1 \times$$

$$2 = 2 \times$$

$$3 = 3 \times$$

$$4 = 4 \times$$

$$5 = 5 \times$$

$$1 \times 1 =$$

$$2 \times 1 =$$

$$3 \times 1 =$$

$$4 \times 1 =$$

$$5 \times 1 =$$

$$2 = 2 +$$

$$2 = 1 \times$$

$$3 = 3 +$$

$$3 = 1 \times$$

$$4 = 4 +$$

$$4 = 1 \times$$

$$5 = 5 +$$

$$5 = 1 \times$$

$$1 \times 1 =$$

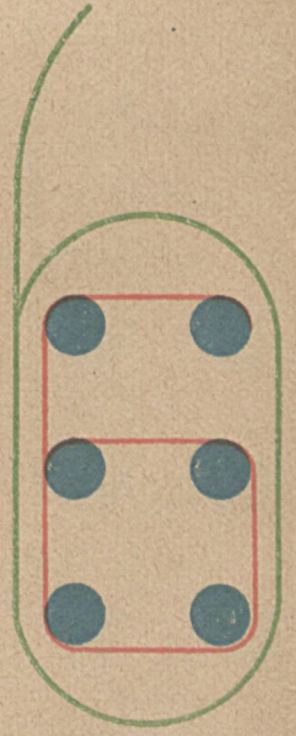
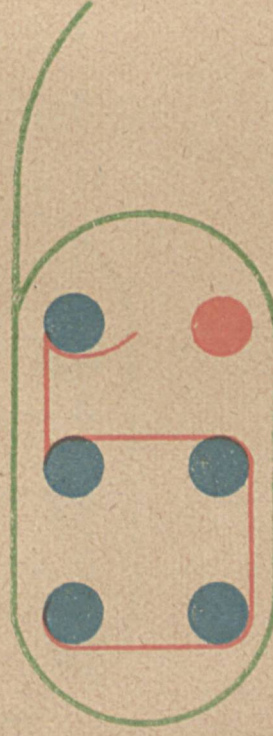
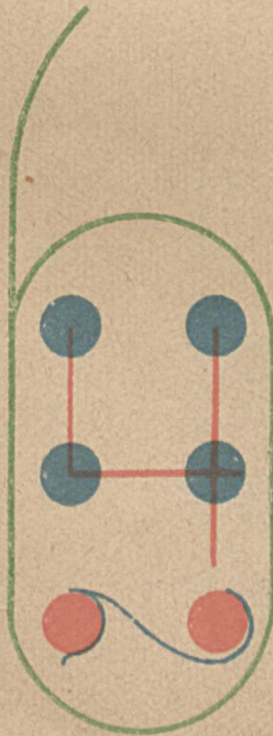
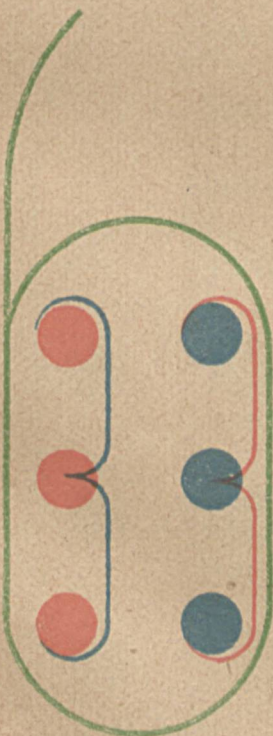
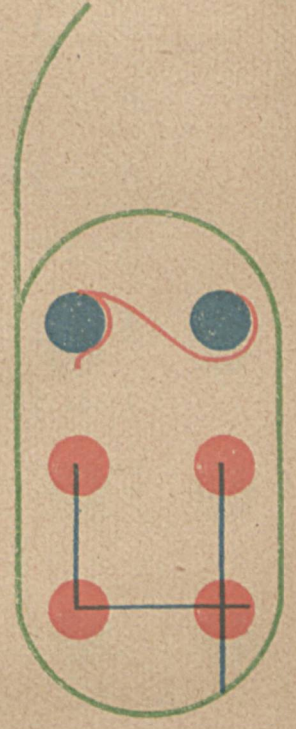
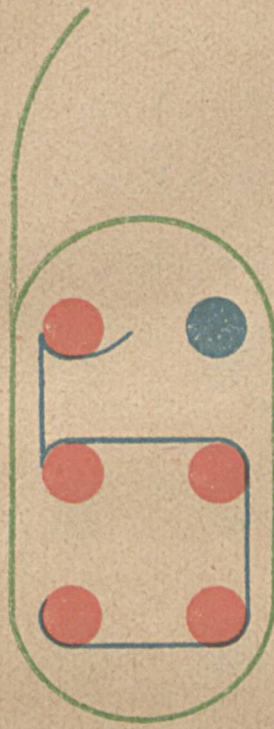
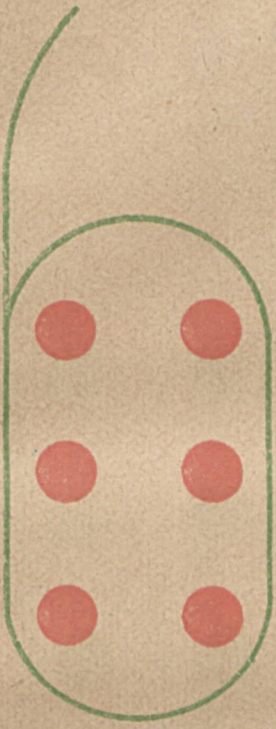
$$1 \times 2 =$$

$$1 \times 3 =$$

$$1 \times 4 =$$

$$1 \times 5 =$$

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$6 = 2 +$

$6 = 4 +$

$6 = 5 +$

$6 = 1 +$

$6 = 3 +$

$6 = 1 +$

$6 = 6 +$

$4 + 2 =$

$1 + 4 =$

$2 + 2 =$

$1 + 5 =$

$3 + 3 =$

$2 + 3 =$

$6 + 0 =$

$6 - 4 =$

$6 - 1 =$

$6 - 3 =$

$6 - 5 =$

$6 - 2 =$

$6 - 6 =$

$5 - 2 =$

$4 + 2 =$

$4 = 2 +$

$6 - 6 =$

$1 + 3 =$

$6 = 5 +$

$2 + 3 =$

$4 - 2 =$

$1 + 5 =$

$5 = 3 +$

$6 = 1 +$

$4 - 4 =$

$6 = 4 +$

$4 + ? = 5$

$2 + ? = 6$

$5 = 4 +$

$6 = 2 +$

$2 + ? = 6$

$1 + ? = 6$

$6 + 0 =$

$1 + 1 + 2 =$

$2 + 1 + 2 =$

$1 + 2 + 1 =$

$3 + 1 + 1 =$

$1 + 1 + 1 =$

$5 - 1 - 1 =$

$4 - 2 - 1 =$

$5 - 2 - 2 =$

$5 - 3 - 1 =$

$3 - 1 - 2 =$

$5 - 4 + 3 =$

$4 - 2 + 3 =$

$6 > 5 \text{ mm}$

$6 > 4 \text{ mm}$

$6 > 3 \text{ mm}$

$6 > 2 \text{ mm}$

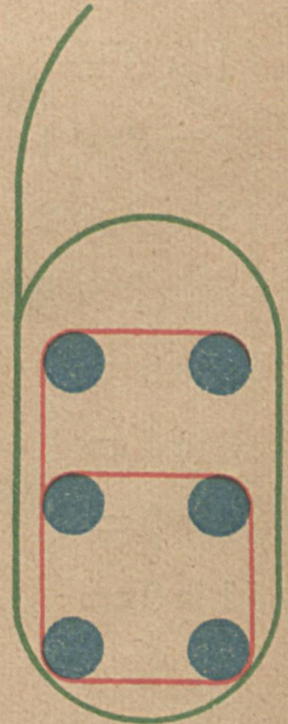
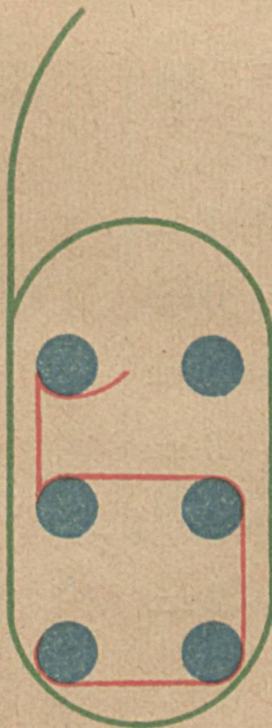
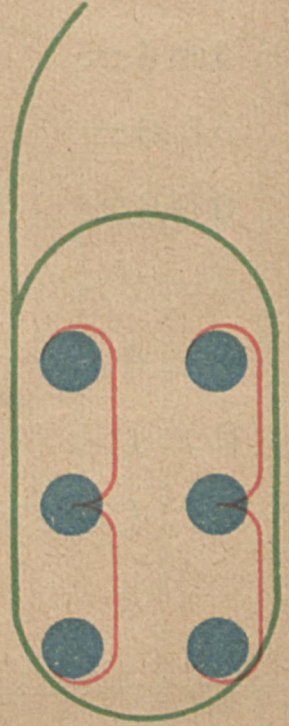
$6 > 1 \text{ mm}$

$6 > 0 \text{ mm}$

$1 < 2 \text{ mm}$

$2 < 3 \text{ mm}$

Enthaltensein, Zerfallen, Vervielfachen.



$1 \text{ in } 6 =$

$6 = 1 \times 6 +$

$1 \times ? = 6$

$3 \text{ in } 6 =$

$6 = 1 \times 5 +$

$1 \times 4 + ? = 6$

$2 \text{ in } 6 =$

$6 = 2 + 2 +$

$6 \times 1 =$

$4 \text{ in } 6 =$

$6 = ? \times 2$

$3 \times ? = 6$

$5 \text{ in } 6 =$

$6 = 3 +$

$6 = ? \times 1$

$6 \text{ in } 6 =$

$6 = ? \times 3$

$6 = ? \times 2$

$6 = 2 \times$

$6 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 +$

$6 = ? \times 3$

$6 = 6 \times$

$6 = ? \times 1$

$2 \times 3 =$

$6 = 1 \times$

$2 \times 3 =$

$1 \times 6 =$

$6 = 1 \times 4 +$

$1 \times 5 + ? = 6$

$2 \times 2 + ? = 6$

$1 \times 5 =$

$1 \times 4 + ? = 6$

$\frac{1}{2} \text{ von } 6 =$

$2 \times 2 =$

$1 \times 5 + ? = 5$

$\frac{1}{2} \text{ von } 4 =$

$1 \times 3 =$

$1 \text{ in } 3 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 2 =$

$5 = ? \times 1$

$1 \text{ in } 4 =$

$6 : 2 =$

$2 = ? \times 2$

$5 \times 1 + 1 =$

$4 : 2 =$

$6 = ? \times 2$

$2 \times 3 + 0 =$

$2 : 2 =$

$2 \text{ in } 6 =$

$1 \times 6 - 4 =$

$2 \times 2 + 1 =$

$3 \text{ in } 4 =$

$2 \times 2 - 3 =$

$4 \times 1 + 0 =$

$2 \text{ in } 5 =$

$1 \times 4 + 2 - 5 =$

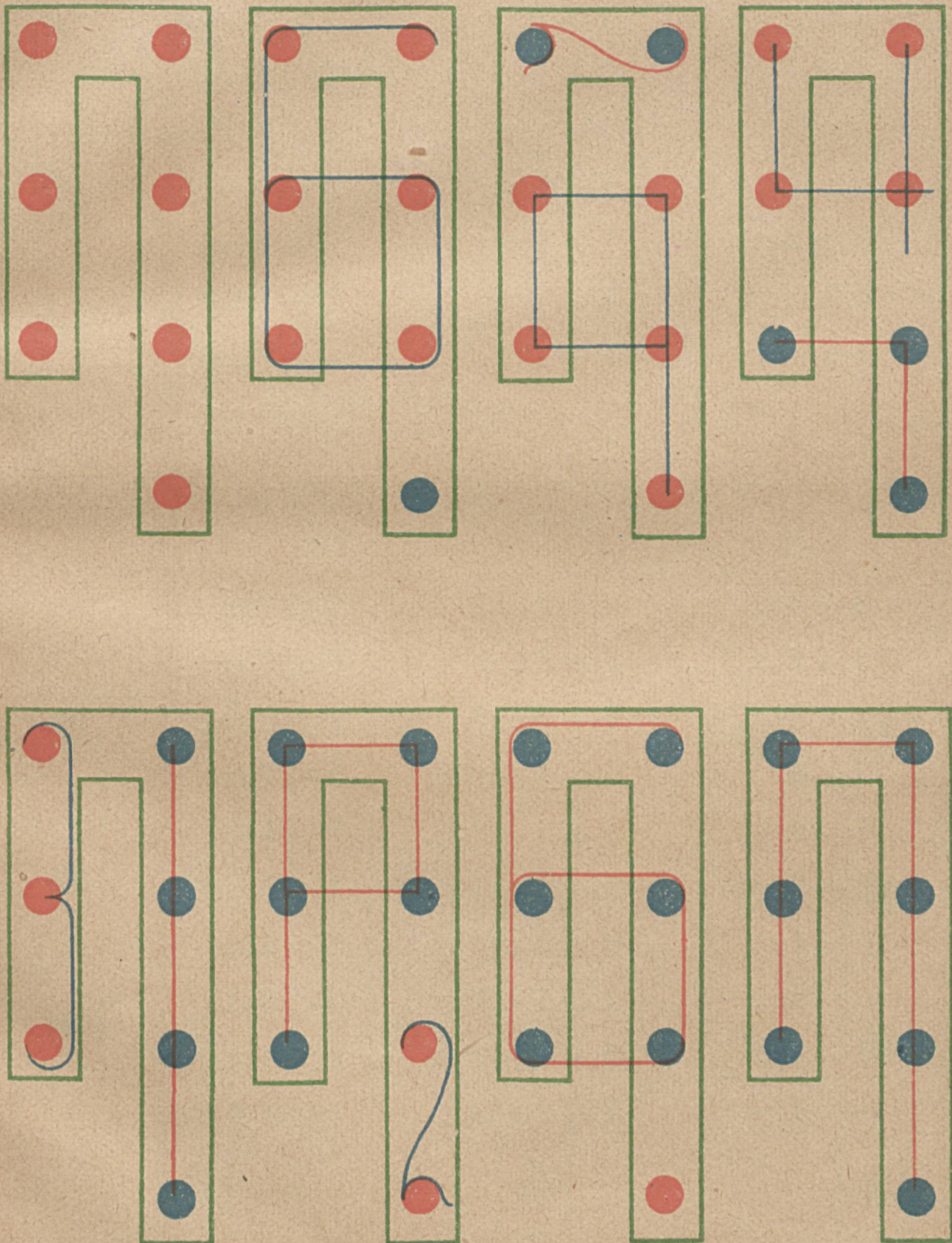
$2 \times 3 + 0 =$

$1 \text{ in } 6 =$

$2 \times 3 - 2 =$

$2 \times 2 + 2 =$

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$7 = 6 +$

$7 = 4 +$

$7 = 2 +$

$7 = 3 +$

$7 = 1 +$

$7 = 5 +$

$7 = 7 +$

$5 + 2 =$

$3 + 3 =$

$4 + 3 =$

$1 + 4 =$

$2 + ? = 6$

$1 + ? = 3$

$1 + 6 =$

$7 + ? = 7$

$7 - 2 =$

$7 - 6 =$

$7 - 4 =$

$7 - 7 =$

$7 - 1 =$

$7 - 3 =$

$7 - 0 =$

$7 - ? = 6$

$7 - ? = 5$

$7 - ? = 0$

$2 + 2 + 2 + 1 =$

$3 + 3 - ? = 7$

$5 + ? = 7$

$6 + ? = 7$

$4 + ? = 7$

$3 + 4 =$

$6 - 2 =$

$1 + 5 =$

$7 - 6 =$

$5 = 2 +$

$2 + 2 =$

$7 - 4 =$

$6 - 6 =$

$5 - 4 =$

$4 = 4 +$

$4 + ? = 7$

$2 + ? = 5$

$7 - ? = 0$

$7 - 4 - 2 =$

$1 + 3 + 2 =$

$5 - 4 - 1 =$

$6 - 2 =$

$1 + 6 + 0 =$

$3 + 4 - 6 =$

$7 - 2 + 3 =$

$7 > 6 \text{ mm}$

$6 < 7 \text{ mm}$

$7 > 5 \text{ mm}$

$5 < 7 \text{ mm}$

$7 > 1 \text{ mm}$

$1 < 7 \text{ mm}$

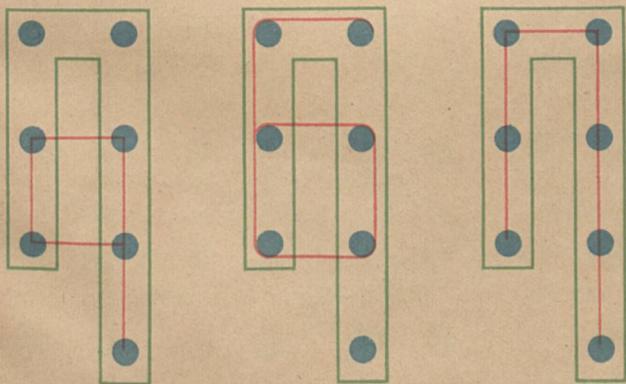
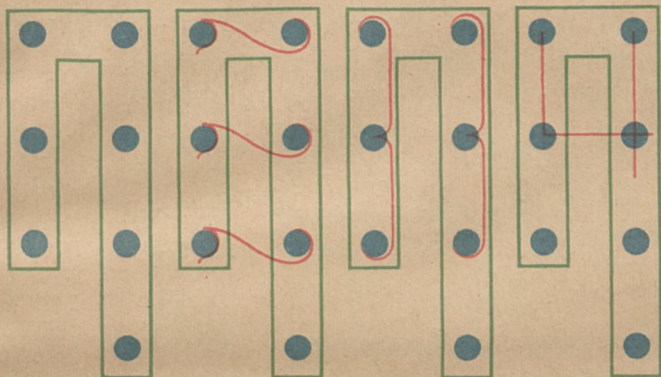
$6 > 4 \text{ mm}$

$5 < 6 \text{ mm}$

$2 \times 3 + 1 =$

$1 \times 5 + 2 =$

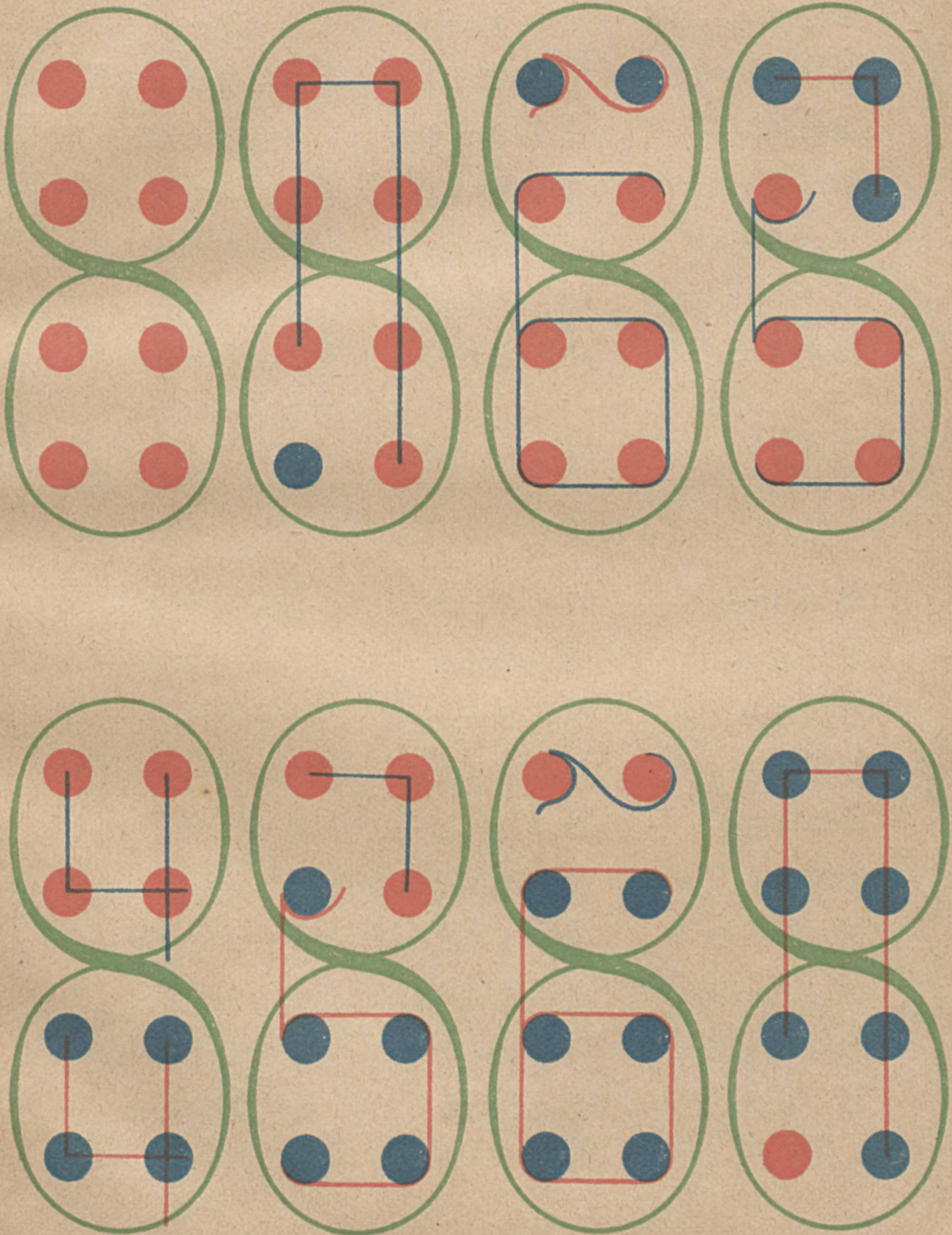
Enthaltensein, Zerfällen, Vervielfachen.



$1 \text{ in } 7 =$	$7 = ? \times 2$	$1 \times 7 + ? = 7$
$2 \text{ in } 7 =$	$7 = ? \times 6$	$7 = 2 + 2 + 2 +$
$4 \text{ in } 7 =$	$7 = ? \times 4$	$7 = ? \times 2$
$3 \text{ in } 7 =$	$7 = ? \times 7$	$7 = 3 + 3 +$
$6 \text{ in } 7 =$	$1 \times 7 =$	$7 = ? \times 3$
$7 \text{ in } 7 =$	$7 \times 1 =$	$7 = ? \times 4$
$5 \text{ in } 7 =$	$1 \times 4 + ? = 7$	$7 = ? \times 6$
$7 = ? \times 1$	$1 \times 5 + ? = 7$	$7 = ? \times 7$
$7 = ? \times 7$	$1 \times 4 + 2 =$	$7 = ? \times 5$
$7 = ? \times 3$	$1 \times 6 + ? = 7$	$2 \times 3 + 1 =$

$2 \text{ in } 2 =$	$3 \times 2 + ? = 7$	$\frac{1}{2} \text{ von } 4 =$
$7 \text{ in } 7 =$	$6 \times 1 =$	$\frac{1}{3} \text{ von } 6 =$
$1 \text{ in } 3 =$	$7 = ? \times 7$	$4 : 2 =$
$1 \text{ in } 7 =$	$0 \times 7 =$	$6 : 3 =$
$3 \text{ in } 6 =$	$7 \times 0 =$	$6 = 2 + 2 + 2$
$4 \text{ in } 4 =$	$4 \times 1 + 2 =$	$6 = ? \times 2$
$5 \text{ in } 7 =$	$3 \times 2 + ? = 7$	$2 \times 3 > 5 \text{ um}$
$4 \text{ in } 6 =$	$3 \times 1 + ? = 5$	$2 \times 2 < 7 \text{ um}$
$3 \text{ in } 6 =$	$1 \times 6 - 2 =$	$2 \times 2 < 5 \text{ um}$
$2 \text{ in } 5 =$	$2 \times 3 - 1 =$	$\frac{1}{2} \text{ von } 4 + 1 =$

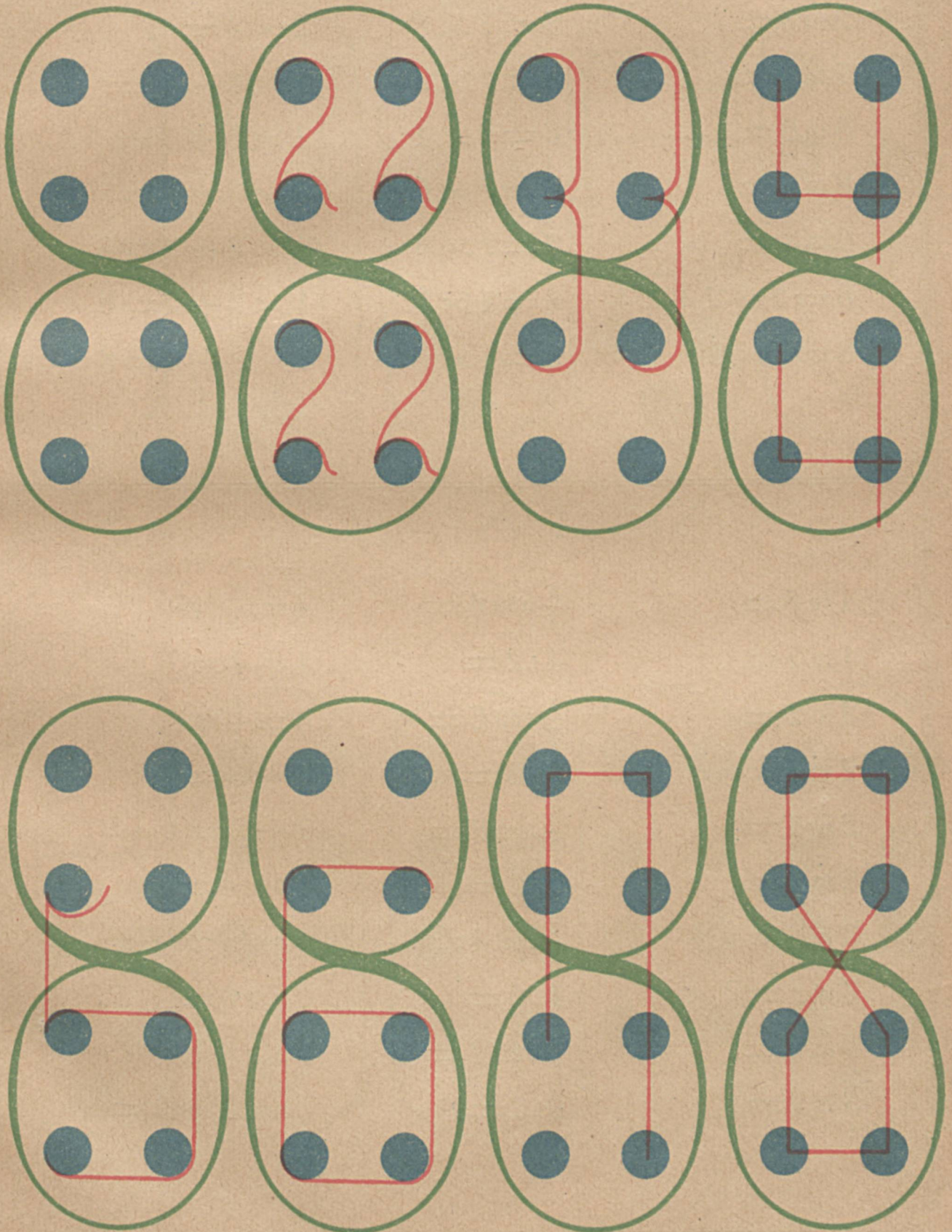
Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$8-0=$	$2-3=5$	$6>1\times 4$ un
$8-3+2=$	$0+2+0=$	$7>1\times 3$ un
$8-2=2$	$6+2-8=$	$8>3\times 2$ un
$5-2=0$	$6+1+2=8$	$8>2\times 3$ un
$6-3=$	$7+1-2=8$	$8>5$ un
$3+4=$	$5+2-6=$	$7<8$ un
$1+4=$	$8-3-2=$	$\frac{1}{2}$ von 6 + 5 =
$2+5=$	$8-2=$	$\frac{1}{2}$ von 2 + 5 =
$8=6+$	$8-2=2$	$\frac{1}{2}$ von 6 + 4 =
$4+4=$	$7+2=8$	$\frac{1}{2}$ von 4 + 3 =

$2+4=$	$8-2=$	$2-5=1$
$5+3=$	$8-1=$	$2-2=6$
$8=8+$	$8-3=$	$2-4=3$
$8=2+$	$8-6=$	$2-3=5$
$8=4+$	$2+2=8$	$8-2=2$
$8=5+$	$5+3=$	$8-2=1$
$8=7+$	$7+1=$	$8-7=$
$8=1+$	$5+2=$	$8-8=$
$8=2+$	$6+2=8$	$8-4=$
$8=6+$	$4+4=$	$8-5=$

Enthaltensein, Zerfällen, Vervielfachen.



$1 \text{ in } 8 =$

$8 = ? \times 7$

$4 \times 2 =$

$3 \text{ in } 8 =$

$8 = ? \times 4$

$3 \times 2 + ? = 8$

$4 \text{ in } 8 =$

$8 = ? \times 3$

$1 \times 5 + ? = 8$

$2 \text{ in } 8 =$

$8 = ? \times 8$

$2 \times 4 =$

$7 \text{ in } 8 =$

$8 = ? \times 2$

$1 \times 6 + 1 =$

$5 \text{ in } 8 =$

$8 = ? \times 1$

$1 \times 5 + 3 =$

$8 \text{ in } 8 =$

$8 = ? \times 5$

$2 \times 3 + 2 =$

$6 \text{ in } 8 =$

$8 = ? \times 6$

$1 \times 8 + ? = 8$

$8 = 2 + 2 + 2 +$

$8 = 1 \times ?$

$1 \times ? + 2 = 8$

$8 = ? \times 2$

$8 = 1 \times 6 +$

$1 \times ? + 3 = 8$

$1 \text{ in } 6 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 4 =$

$4 = \frac{1}{2} \text{ von}$

$1 \text{ in } 7 =$

$4 : 2 =$

$4 + 4 =$

$2 \text{ in } 2 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 6 =$

$3 = \frac{1}{2} \text{ von}$

$2 \text{ in } 4 =$

$6 : 2 =$

$3 + 3 =$

$2 \text{ in } 6 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 8 =$

$2 + 2 =$

$2 \text{ in } 8 =$

$8 : 2 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 4 =$

$3 \text{ in } 3 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 4 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 2 =$

$3 \text{ in } ? = 2 \times$

$4 : 2 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 6 =$

$3 \text{ in } 5 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 2 =$

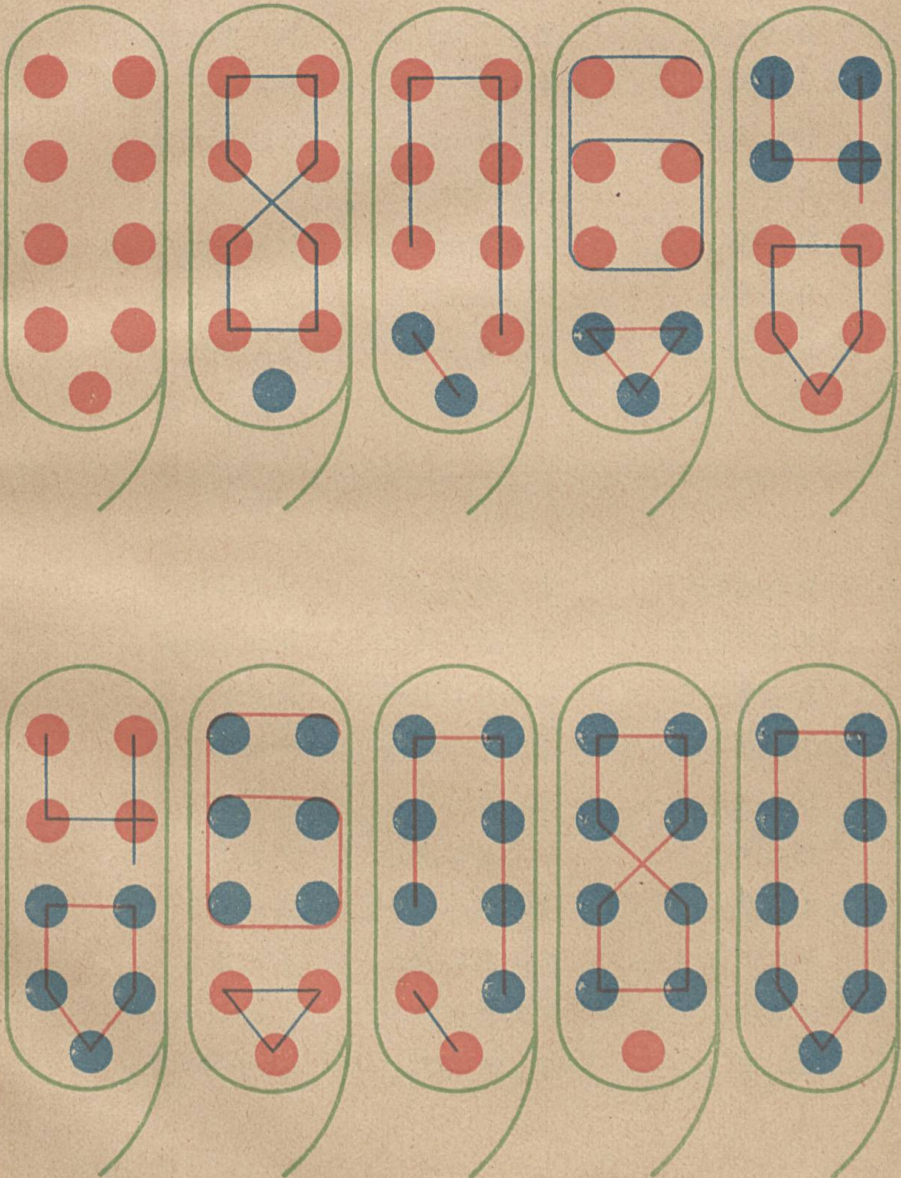
$\frac{1}{2} \text{ von } 8 =$

$3 \text{ in } 7 =$

$2 : 2 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 8 + 3 =$

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$9 = 1 +$

$9 = 6 +$

$9 = 2 +$

$9 = 5 +$

$9 = 8 +$

$9 = 4 +$

$9 = 7 +$

$9 = 3 +$

$9 = 9 +$

$8 + 1 =$

$6 + 3 =$

$5 + 3 =$

$6 + ? = 9$

$2 + 7 =$

$4 + 2 =$

$1 + 8 =$

$0 + 9 =$

$9 + ? = 9$

$9 - 1 =$

$9 - 8 =$

$9 - 4 =$

$9 - 3 =$

$9 - ? = 7$

$9 - 6 =$

$9 - 5 =$

$9 - 0 =$

$9 - 9 =$

$9 - 2 =$

$9 - ? = 4$

$9 - ? = 2$

$9 - 6 =$

$6 + ? = 9$

$8 + ? = 9$

$7 + ? = 8$

$3 + 3 + 3 =$

$3 + ? = 7$

$4 + ? = 9$

$2 + 5 + 1 =$

$3 + 3 + ? = 9$

$9 - 6 + 3 =$

$7 - 2 + 4 =$

$6 - 5 + 4 =$

$7 + 2 - 8 =$

$1 + 7 - 2 =$

$? + 5 = 9$

$9 - 2 - 6 =$

$4 + 5 - 2 =$

$7 + 2 - 9 =$

$? - 9 = 0$

$9 - 1 - 5 =$

$2 \times 4 =$

$4 = \frac{1}{2} \text{ von}$

$6 = 2 + 2 +$

$\frac{1}{3} \text{ von } 6 =$

$6 : 3 =$

$3 = 1 + 1 +$

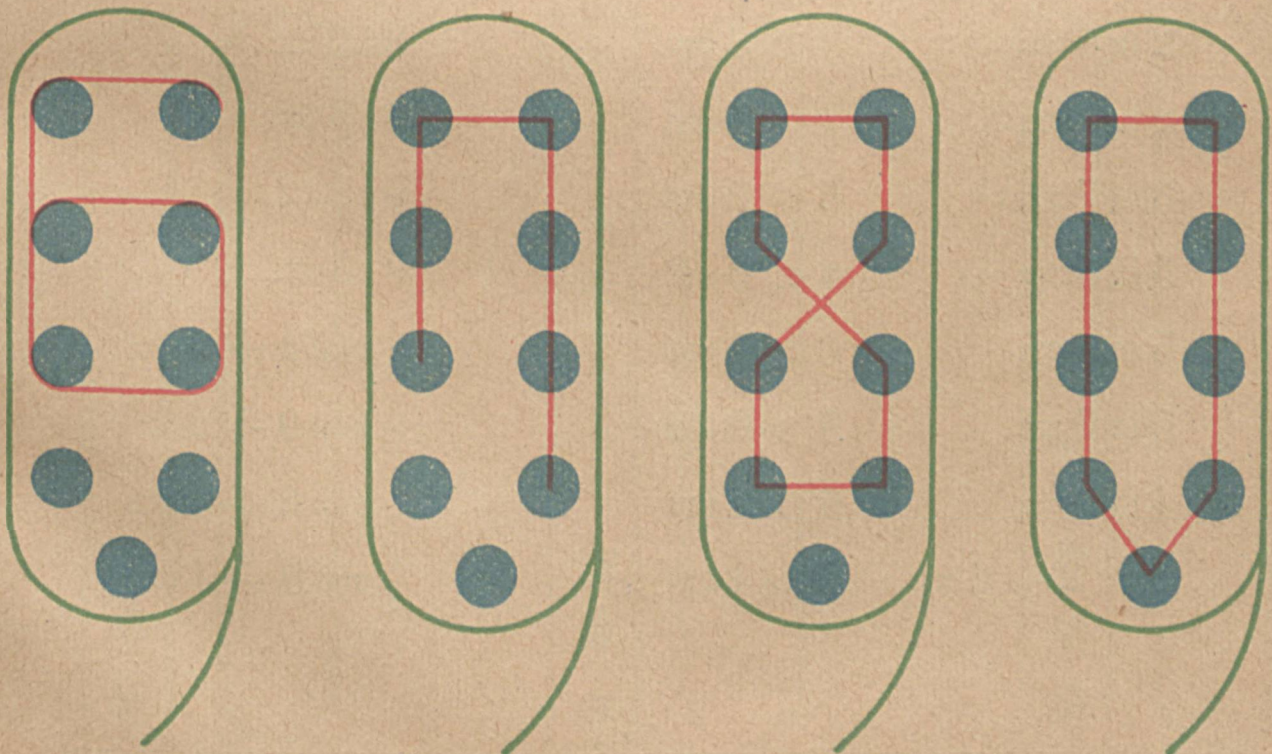
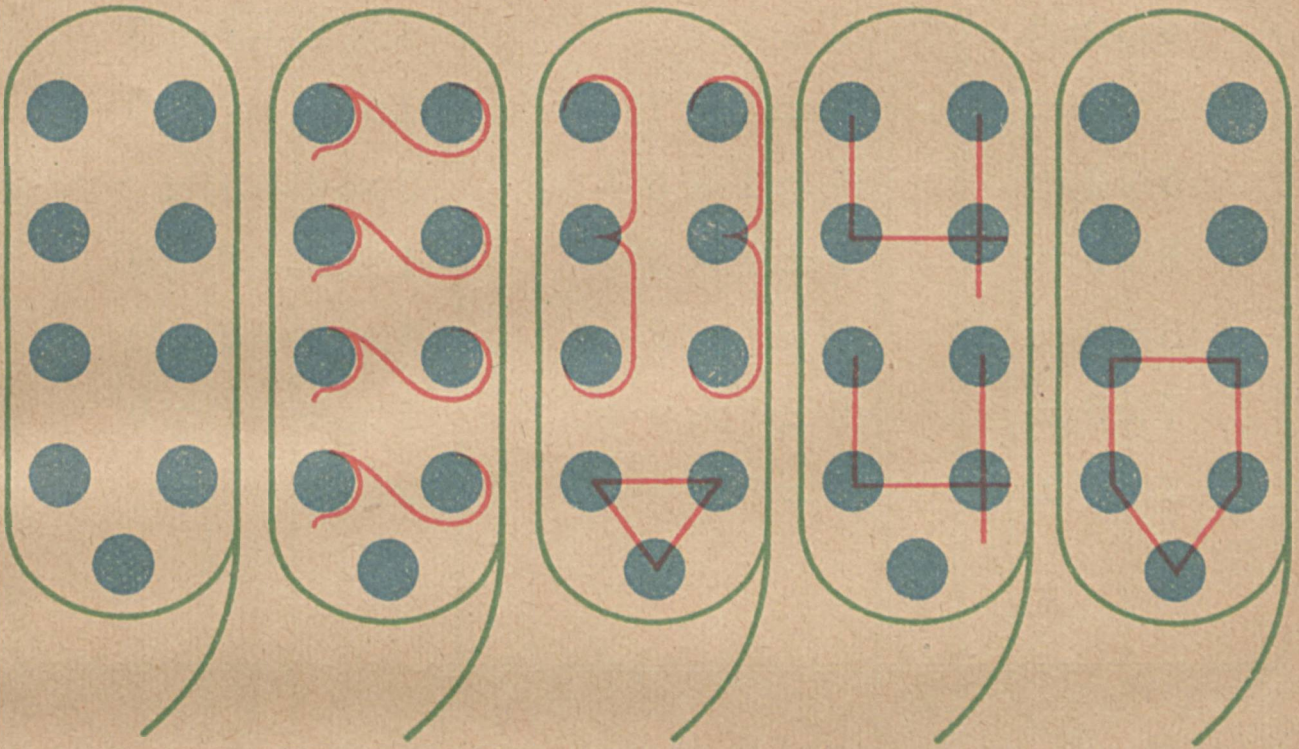
$\frac{1}{3} \text{ von } 3 =$

$4 = 2 \times$

$\frac{1}{2} \text{ von } 4 =$

$4 : 2 =$

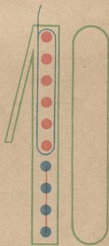
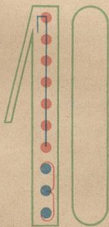
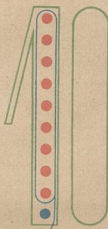
Enthaltensein, Zerfällen, Vervielfachen.



$1 \text{ in } 9 =$	$9 = 9 \times$	$9 \times 1 =$
$2 \text{ in } 9 =$	$9 = 1 \times$	$4 \times 2 + 1 =$
$6 \text{ in } 9 =$	$9 = 2 \times$	$3 \times ? = 9$
$4 \text{ in } 9 =$	$9 = 4 \times$	$4 \times 2 + ? = 9$
$8 \text{ in } 9 =$	$9 = 1 \times 7 +$	$1 \times 5 + ? = 9$
$5 \text{ in } 9 =$	$9 = 1 \times 6 +$	$2 \times 4 + 1 =$
$9 \text{ in } 9 =$	$9 = 1 \times 5 +$	$1 \times 6 + ? = 9$
$3 \text{ in } 9 =$	$9 = ? \times 2 +$	$1 \times ? + 2 = 9$
$7 \text{ in } 9 =$	$9 = ? \times 9 +$	$1 \times 9 + ? = 9$
$2 \text{ in } 9 =$	$9 = ? \times 6 + 3$	$2 \times 4 + 1 =$

$2 \text{ in } 2 =$	$9 = ? \times 1$	$4 : 2 =$
$2 \text{ in } 3 =$	$8 = ? \times 2$	$6 : 2 =$
$2 \text{ in } 9 =$	$9 > 3 \text{ um}$	$8 : 2 =$
$2 \text{ in } 8 =$	$7 < 9 \text{ um}$	$3 : 3 =$
$3 \text{ in } 7 =$	$6 < 9 \text{ um}$	$6 : 3 =$
$3 \text{ in } 8 =$	$4 < 9 \text{ um}$	$9 : 3 =$
$5 \text{ in } 6 =$	$0 < 9 \text{ um}$	$\frac{1}{2} \text{ von } 4 + 4 =$
$6 \text{ in } 7 =$	$9 > 0 \text{ um}$	$\frac{1}{3} \text{ von } 9 + 2 =$
$4 \text{ in } 9 =$	$6 > 2 \text{ um}$	$\frac{1}{2} \text{ von } 6 + 4 =$
$2 \times 3 - 6 =$	$9 > 1 \text{ um}$	$\frac{1}{2} \text{ von } 8 - 1 =$

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$10 = 5 +$

$10 = 3 +$

$10 = 8 +$

$10 = 6 +$

$10 = 2 +$

$10 = 7 +$

$10 = 4 +$

$10 = 1 +$

$10 = 0 +$

$10 = 10 +$

$8 + 2 =$

$3 + 6 =$

$4 + ? = 10$

$3 + 7 =$

$1 + ? = 10$

$2 + ? = 10$

$? + 7 = 10$

$10 + ? = 10$

$6 + 3 =$

$4 + 5 + 1 =$

$10 - 3 =$

$10 - 9 =$

$10 - 6 =$

$10 - 2 =$

$10 - 5 =$

$10 - 7 =$

$10 - 4 =$

$10 - 8 =$

$10 - ? = 2$

$10 - ? = 5$

$4 + 4 + 2 =$

$3 + ? = 10$

$10 - ? = 8$

$3 + 4 + 1 =$

$1 + 3 + 3 + 3 =$

$10 - 1 - 1 =$

$10 - 6 - 2 =$

$2 + 7 - 3 =$

$8 - 2 + 4 =$

$10 - 3 + 2 =$

$3 = 2 +$

$10 = 3 +$

$9 = 6 +$

$8 - ? = 2$

$4 + ? = 7$

$6 - 2 =$

$5 - 4 =$

$8 - ? = 2$

$9 - 1 - 2 =$

$10 - 5 - 3 =$

$8 > 6 \text{ um}$

$4 > 2 \text{ um}$

$7 < 10 \text{ um}$

$8 < 10 \text{ um}$

$4 < 10 \text{ um}$

$3 \times 3 < 10 \text{ um}$

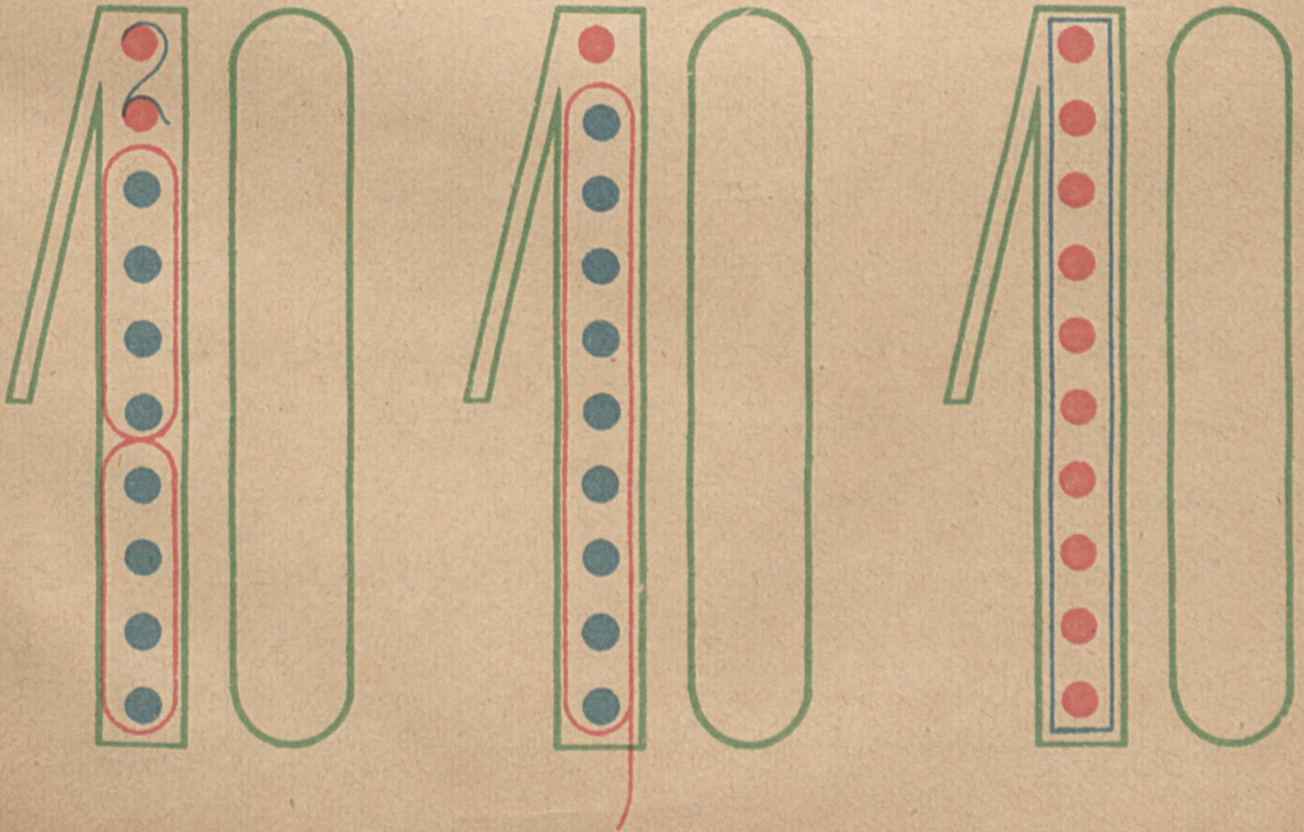
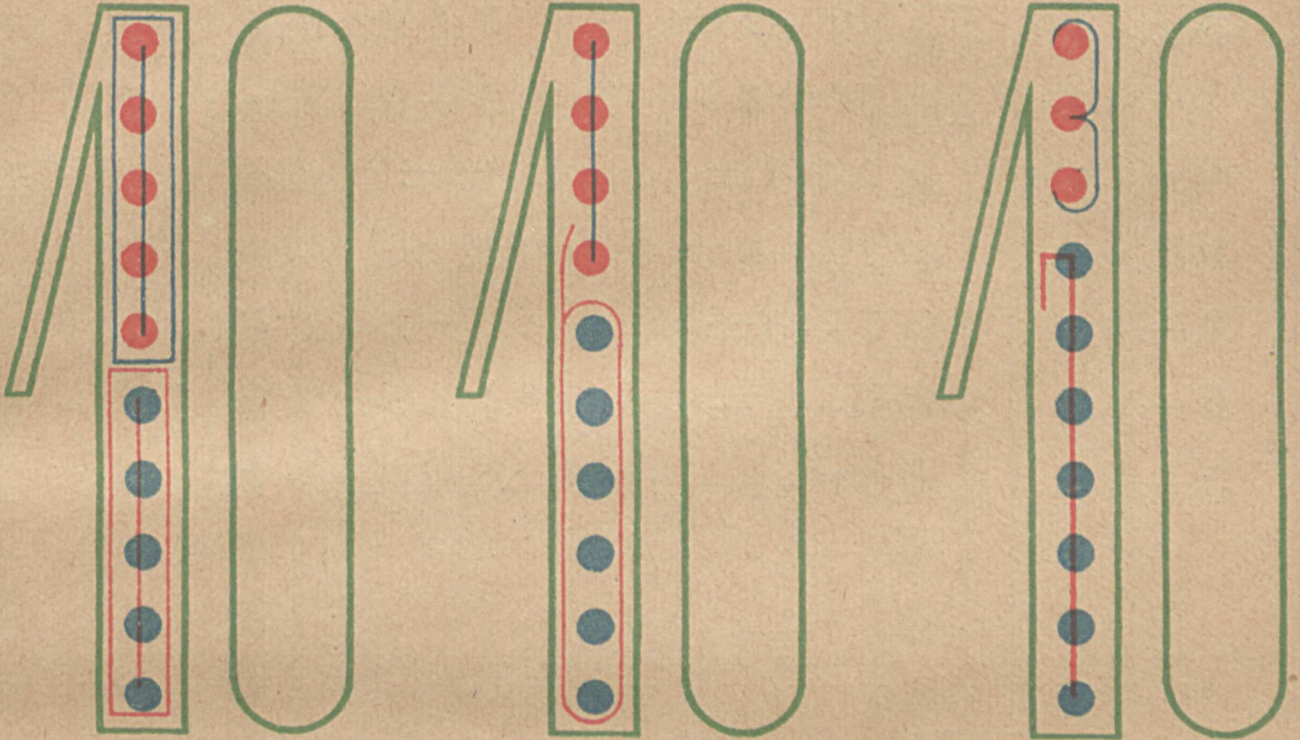
$4 \times 2 < 10 \text{ um}$

$6 : 3 + 5 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 8 + 6 =$

$\frac{1}{3} \text{ von } 9 + 7 =$

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$1 + 4 =$

$8 + 1 =$

$4 - ? = 2$

$2 + 4 =$

$8 - 2 =$

$9 - 3 + ? = 7$

$6 + 3 =$

$7 - 5 =$

$8 - 5 =$

$8 + 2 =$

$10 - 2 =$

$3 + ? = 9$

$7 - 6 =$

$10 = 3 +$

$2 + ? = 10$

$0 + 7 =$

$3 + 4 =$

$10 = ? + 4$

$0 + 5 =$

$10 - 2 =$

$10 = ? + 1$

$9 - 7 =$

$7 - 3 =$

$6 = ? + 2$

$6 - 2 =$

$6 - 2 - 1 =$

$4 + ? = 9$

$5 - 1 =$

$10 - 8 - 2 =$

$3 + ? = 6$

$2 = 1 +$

$2 + 2 + ? = 5$

$6 + 2 + 1 =$

$5 = 2 +$

$5 - ? = 1$

$7 + 2 + 1 =$

$9 = 3 +$

$2 - 2 =$

$9 - 2 + 2 =$

$7 > 4 \text{ um}$

$8 - 2 - ? = 0$

$9 - 7 + 7 =$

$6 < 10 \text{ um}$

$? + 3 = 9$

$2 + 7 - 6 + 4 =$

$3 < 6 \text{ um}$

$? + 2 = 7$

$4 + 2 - 3 + 7 - 8 =$

$8 > 4 \text{ um}$

$6 + 1 + ? = 10$

$10 - 2 - 1 + 2 =$

$6 - ? = 2$

$10 - 4 - 4 =$

$2 + 5 + 3 - 6 =$

$2 + 7 =$

$8 - ? = 5$

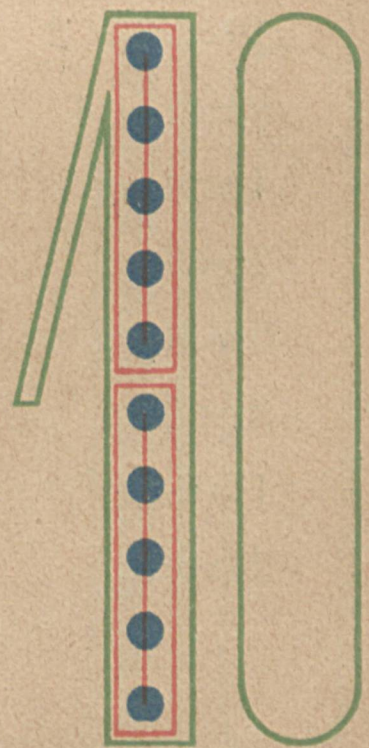
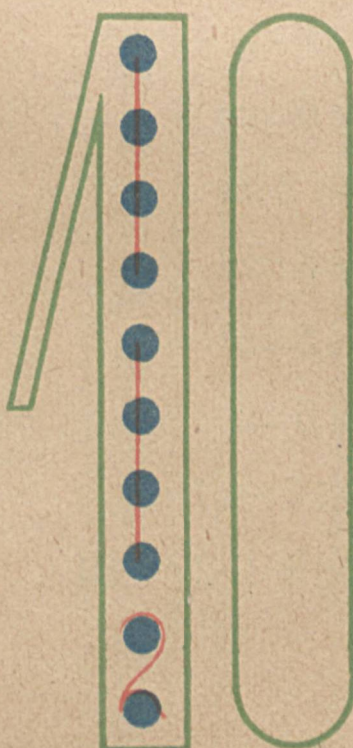
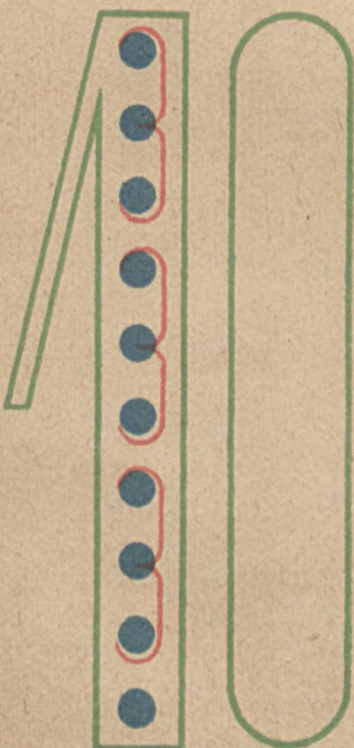
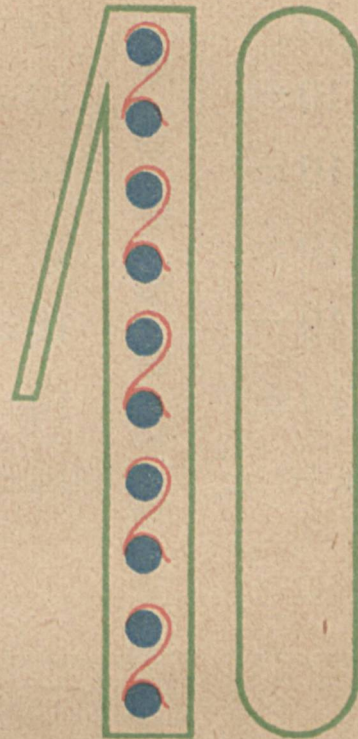
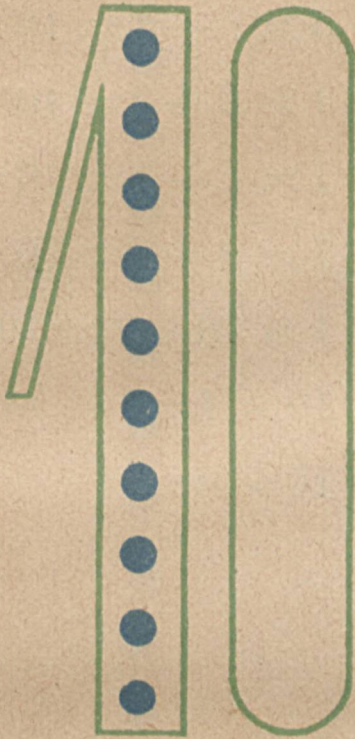
$10 - 5 + 4 + ? = 10$

$9 + 0 =$

$9 - ? = 3$

$6 - 1 - ? = 0$

Enthaltensein, Zerfällen, Vervielfachen.



$1 \text{ in } 10 =$

$10 = 5 \times$

$2 \times 5 =$

$4 \text{ in } 10 =$

$10 = 3 \times 3 +$

$2 \times 4 + ? = 10$

$5 \text{ in } 10 =$

$10 = 2 \times$

$5 \times ? = 10$

$6 \text{ in } 10 =$

$10 = 2 \times 4 +$

$3 \times ? + 1 = 10$

$2 \text{ in } 10 =$

$10 = 1 \times ? + 1$

$1 \times 6 + ? = 10$

$3 \text{ in } 10 =$

$10 = 1 \times ? + 4$

$1 \times ? + 3 = 10$

$7 \text{ in } 10 =$

$10 = 1 \times ? + 3$

$1 \times 9 + ? = 10$

$9 \text{ in } 10 =$

$10 = 1 \times 8 +$

$1 \times 10 + ? = 10$

$8 \text{ in } 10 =$

$10 = 10 \times ?$

$10 \times 1 =$

$10 \text{ in } 10 =$

$10 = ? \times 10$

$10 \times 0 =$

$10 = ? \times 1$

$10 = 3 \times ? +$

$\frac{1}{2} \text{ von } 2 =$

$10 = ? \times 5$

$2 \times 4 + ? = 10$

$\frac{1}{2} \text{ von } 4 =$

$10 = ? \times 2$

$3 \text{ in } 9 =$

$\frac{1}{3} \text{ von } 9 =$

$8 = ? \times 4$

$6 \text{ in } 6 =$

$\frac{1}{4} \text{ von } 8 =$

$4 \times 1 =$

$4 \times 2 =$

$\frac{1}{5} \text{ von } 10 =$

$2 \times 5 =$

$2 \text{ in } 8 =$

$10 : 5 =$

$5 \text{ in } 10 =$

$1 \text{ in } 5 =$

$8 : 4 =$

$3 \times 3 =$

$3 \text{ in } 6 =$

$6 : 3 =$

$1 \text{ in } 6 =$

$1 \times 7 + 1 =$

$9 : 3 =$

$2 \text{ in } 6 =$

$? \times 8 + 2 = 10$

$10 : 2 =$

Enthalten sein, Zerfallen, Vervielfachen.



$1 \times 1 =$

$2 \times 1 =$

$4 \times 1 =$

$7 \times 1 =$

$10 \times 1 =$

$4 \times 1 =$

$1 \times 8 =$

$1 \times 7 =$

$8 = 4 \times$

$5 = 5 \times$

$4 = 4 \times$

$10 = 5 \times$

$6 = 1 \times 4 +$

$? = 10 \times 1$

$? = 4 \times 2$

$? = 3 \times 2 + 3$

$3 \text{ in } 6 =$

$4 \text{ in } 8 =$

$5 \text{ in } 10 =$

$1 \text{ in } 6 =$

$2 \text{ in } ? = 4 \times$

$3 \text{ in } ? = 2 \times$

$8 \text{ in } ? = 1 \times$

$2 \times 3 + 2 =$

$10 = ? \times 4 +$

$8 = ? \times 3 +$

$1 \times 6 + 2 =$

$1 \times 6 + 4 =$

$2 \times 2 + 5 =$

$2 \times 2 + 3 =$

$10 - ? = 2$

$7 \times 1 - 4 =$

$5 \times 2 - 7 =$

$2 \text{ in } 8 =$

$1 < 9 \text{ um}$

$6 > 2 \text{ um}$

$5 + 3 - 5 =$

$8 - 6 + 7 - 8 =$

$9 \text{ in } 10 =$

$? \times 4 = 8$

$? \times 3 + 2 = 8$

$? \times 1 = 10$

$1 \times 4 + 2 =$

$2 \times 4 + 1 =$

$1 \times 5 + 3 =$

$6 = 2 \times$

$? = 4 \times 2$

$? = 3 \times 3 + 1$

$10 = ? \times 6$

$4 + ? = 10$

$3 + 2 \times 2 =$

$4 + 4 \times 1 =$

$9 = ? \times 2 +$

$3 \times 3 - ? = 5$

$2 \times ? + 1 = 5$

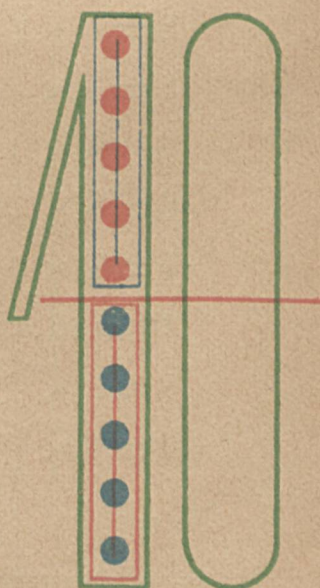
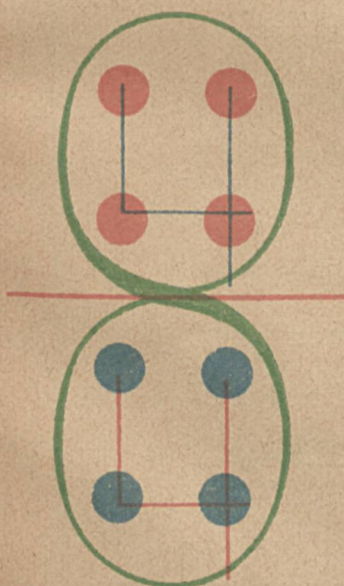
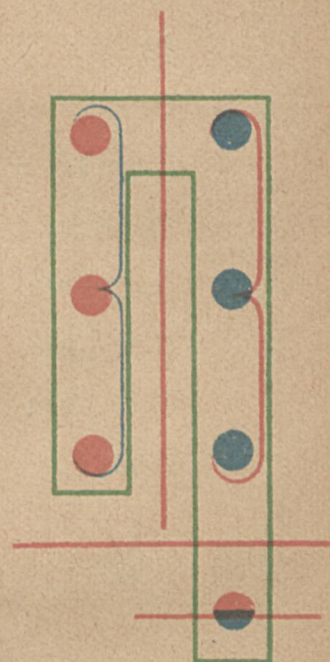
$6 : 3 =$

$\frac{1}{3} \text{ von } 6 + 4 =$

$\frac{1}{3} \text{ von } 9 - 1 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 8 - 4 =$

Teilen in 2 Teile.


 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$


$$\frac{1}{2} \text{ von } 6 =$$

$$6 = 3 +$$

$$6 = 2 \times$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 8 =$$

$$6 : 2 =$$

$$4 = 2 \times$$

$$6 : 2 =$$

$$8 = 4 +$$

$$2 = 2 \times$$

$$8 : 2 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 8 =$$

$$8 = 2 \times$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 10 =$$

$$10 = 5 +$$

$$10 = 2 \times$$

$$10 : 2 =$$

$$10 : 2 =$$

$$2 : 2 =$$

$$3 = \frac{1}{3} \text{ von}$$

$$1 \times 2 =$$

$$4 : 2 =$$

$$4 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$2 \times 2 =$$

$$6 : 2 =$$

$$5 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$3 \times 2 =$$

$$8 : 2 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 4 =$$

$$4 \times 2 =$$

$$10 : 2 =$$

$$2 = 1 +$$

$$1 \times 1 =$$

$$10 = 1 \times$$

$$2 = 2 \times$$

$$3 \times 1 =$$

$$7 = 1 \times$$

$$3 = 1 + 1 +$$

$$6 \times 1 =$$

$$4 = ? \times 2$$

$$3 = 3 \times$$

$$9 \times 1 =$$

$$8 = ? \times 2$$

$$6 = 6 \times$$

$$5 \times 1 =$$

$$6 = ? \times 2$$

$$8 = 8 \times$$

$$2 = 2 +$$

$$2 = ? \times 2$$

$$7 = 7 \times$$

$$2 = 1 \times$$

$$10 = ? \times 2$$

$$10 = 10 \times$$

$$4 = 4 +$$

$$5 = 2 \times 2 +$$

$$9 = 9 \times$$

$$4 = 1 \times$$

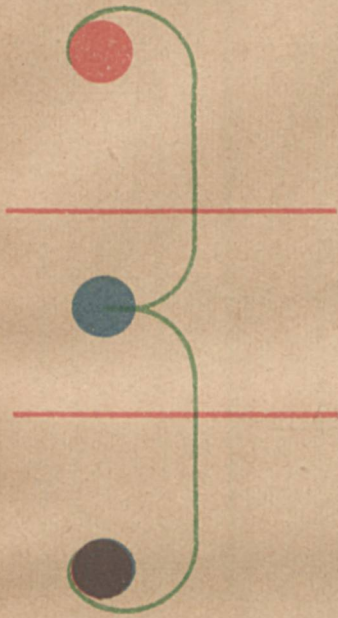
$$7 = 3 \times 2 +$$

$$4 = 4 \times$$

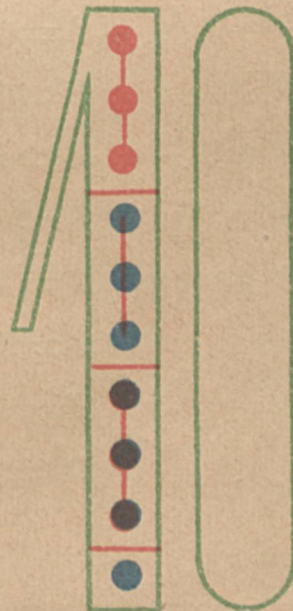
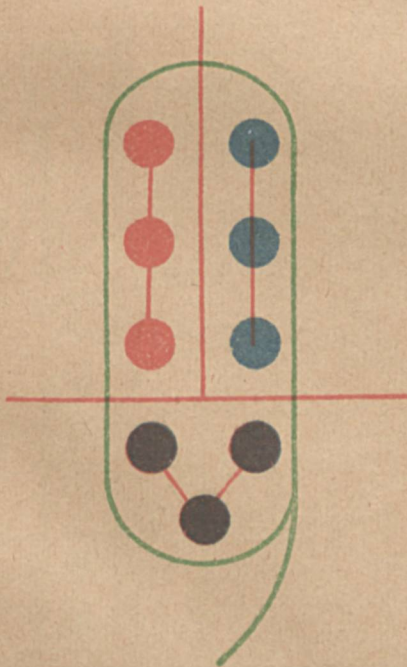
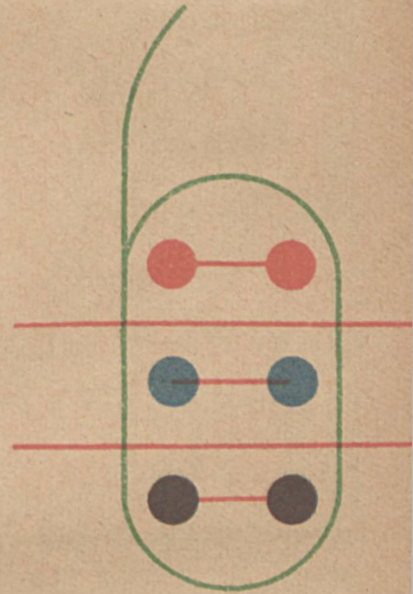
$$5 = 1 \times$$

$$9 = 4 \times 2 +$$

Teilen in 3 Teile.



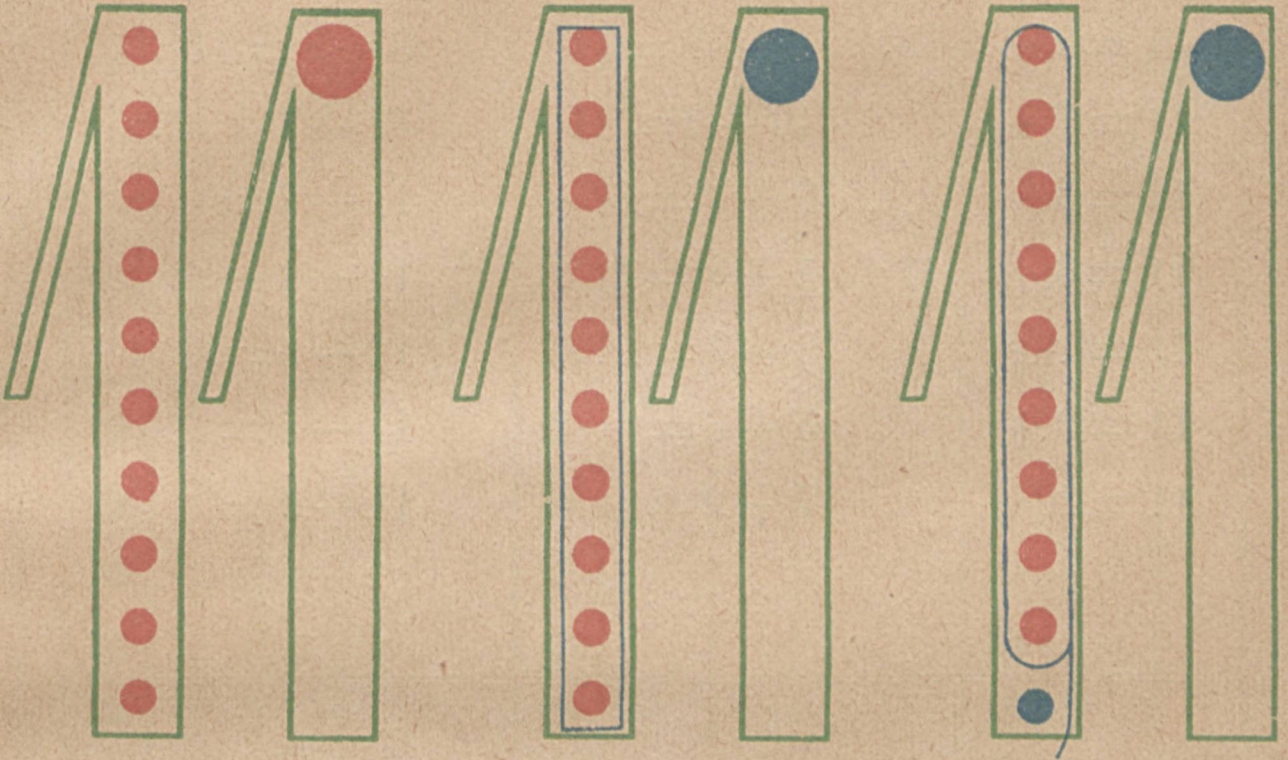
$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$



$\frac{1}{3}$ von 3 =	$1 + 1 + 1 =$	$3 + 3 + ? = 9$
$\frac{1}{3}$ von 6 =	$\frac{1}{3}$ von 3 =	$3 \times 3 =$
$\frac{1}{3}$ von 9 =	$6 = 2 + 2 +$	$2 + 2 + ? = 6$
$3 : 3 =$	$\frac{1}{3}$ von 6 =	$3 \times 2 =$
$6 : 3 =$	$9 = 3 + 3 +$	$6 : 3 =$
$9 : 3 =$	$9 : 3 =$	$9 : 3 =$
$1 = \frac{1}{3}$ von	$3 + 0 =$	$3 : 3 =$
$3 = \frac{1}{3}$ von	$1 \times 3 =$	$6 - 2 - 2 - 2 =$
$2 = \frac{1}{3}$ von	$3 + 3 =$	$9 - 3 - 3 - 3 =$
$2 + 2 + 2 =$	$2 \times 3 =$	$3 - 3 =$

$3 = 1 + 1 +$	$7 = 7 +$	$1 \times 1 =$
$3 = 3 \times$	$7 = 1 \times$	$2 \times 1 =$
$6 = 2 + 2 +$	$8 = 1 \times$	$3 \times 1 =$
$6 = 3 \times$	$6 = 1 \times$	$9 \times 1 =$
$9 = 3 + 3 +$	$4 = 1 + 1 + 1 +$	$1 \times 5 =$
$9 = 3 \times$	$4 = 4 \times$	$1 \times 6 =$
$2 = 2 +$	$3 = 1 + 1 +$	$1 \times 7 =$
$2 = 1 \times$	$3 = 3 \times$	$3 = 3 \times$
$4 = 4 +$	$9 = 9 \times$	$4 = 3 \times 1 +$
$4 = 1 \times$	$10 = 10 \times$	$5 = 3 \times 1 +$

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$11 = 8 +$

$11 = 6 +$

$11 = 4 +$

$11 = 2 +$

$11 = 7 +$

$11 = 5 +$

$11 = 3 +$

$11 = 1 +$

$11 = 0 +$

$11 = 10 +$

$11 = 11 +$

$11 = 9 +$

$9 + 2 =$

$11 + ? = 11$

$10 + ? = 11$

$0 + ? = 11$

$1 + ? = 11$

$3 + ? = 11$

$5 + 6 =$

$7 + 2 =$

$2 + 9 =$

$4 + ? = 11$

$6 + ? = 11$

$8 + ? = 11$

$11 - 1 - 6 =$

$11 - 7 =$

$11 - 1 - 2 =$

$11 - 3 =$

$11 - 8 =$

$11 - 5 =$

$11 - 9 =$

$11 - 6 =$

$11 - 10 =$

$11 - 0 =$

$11 - 10 =$

$11 - 11 =$

$11 - 5 =$

$10 + 1 =$

$11 - 1 =$

$10 - 1 =$

$11 - 9 =$

$9 + ? = 10$

$4 = 3 +$

$6 + ? = 9$

$5 + ? = 8$

$7 + 4 =$

$2 + 9 =$

$11 - 8 =$

$2 + ? = 10$

$2 + ? = 11$

$11 > 10 \text{ um}$

$11 > 9 \text{ um}$

$11 > 8 \text{ um}$

$8 - ? = 2$

$10 - 1 - 1 =$

$7 - ? = 5$

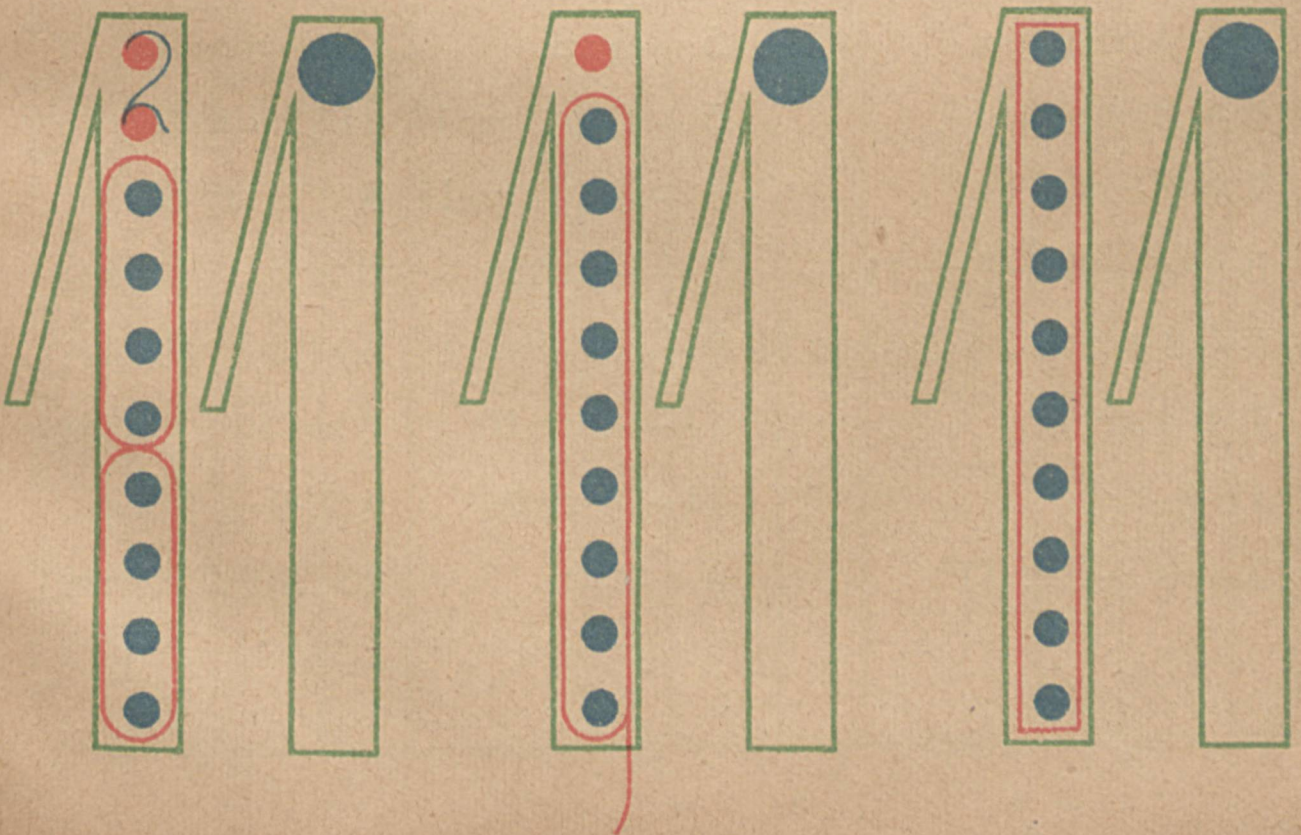
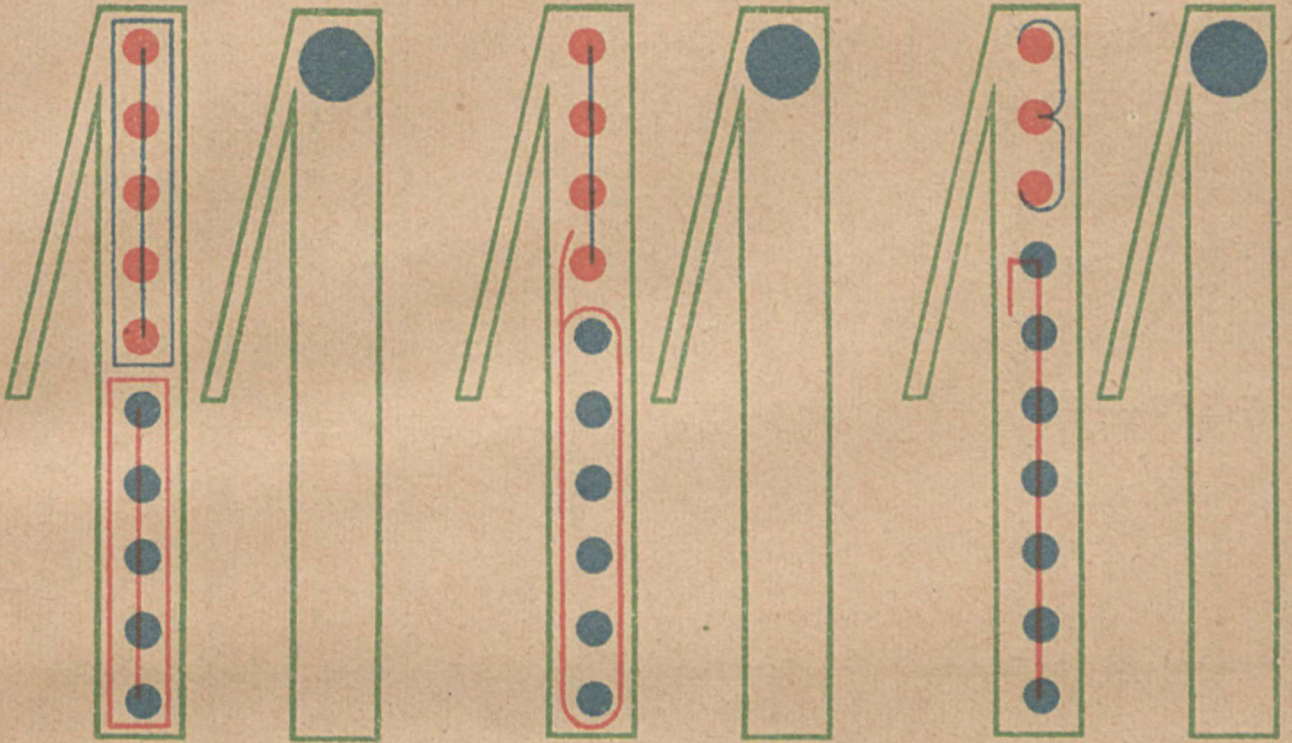
$11 - 1 - 1 =$

$11 - 6 =$

$5 - ? = 0$

$7 - ? = 4$

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$2 + ? = 11$

$2 + 7 =$

$2 + 4 =$

$7 + ? = 9$

$6 - 2 - 4 =$

$7 - ? = 5$

$11 - 6 =$

$5 - ? = 0$

$7 - ? = 4$

$? - 8 = 0$

$10 - 9 + 5 =$

$4 + 2 + 2 + 1 =$

$3 = 1 + 1 +$

$2 + 1 =$

$4 = 3 +$

$4 - 2 =$

$7 - 5 =$

$7 + 3 + 1 =$

$8 + 2 =$

$7 - 4 =$

$6 + 2 + ? = 11$

$7 + 3 =$

$6 + 4 =$

$6 + 5 =$

$5 + ? = 10$

$8 - 4 + 1 =$

$6 + 1 - 4 =$

$6 = 2 + 3 + ?$

$6 = 4 + ?$

$3 + 3 + 3 =$

$3 + 3 =$

$3 + 0 =$

$4 + 4 =$

$6 + 2 =$

$7 + ? = 11$

$3 + 3 + 3 + ? = 11$

$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + ? = 11$

$1 + 4 =$

$11 + 4 =$

$5 + 5 + ? = 11$

$2 + 2 + ? = 6$

$4 + ? = 8$

$5 - 5 =$

$5 + 2 + ? = 10$

$6 + 4 + ? = 11$

$7 + ? = 10$

$9 + 2 + ? = 11$

$11 - ? = 10$

$11 - ? = 9$

$6 + 1 =$

$10 + 1 =$

$4 + 3 =$

$10 - 4 =$

$11 > 7 \text{ um}$

$4 < 9 \text{ um}$

$3 \times 3 < 11 \text{ um}$

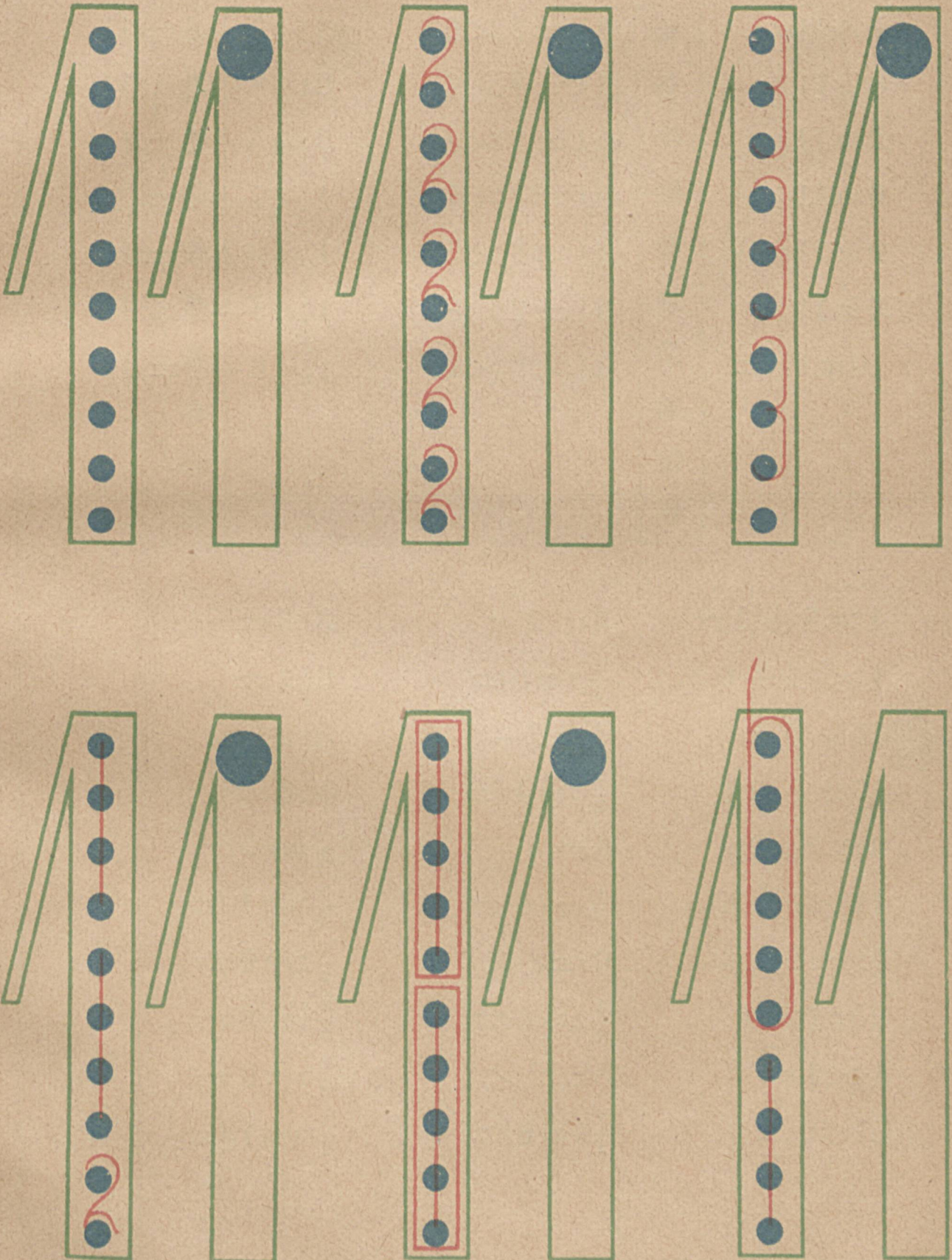
$3 \times 3 < 10 \text{ um}$

$\frac{1}{2} \text{ von } 10 < 11 \text{ um}$

$4 \times 2 < 11 \text{ um}$

$2 \times 3 < 2 \times 4 \text{ um}$

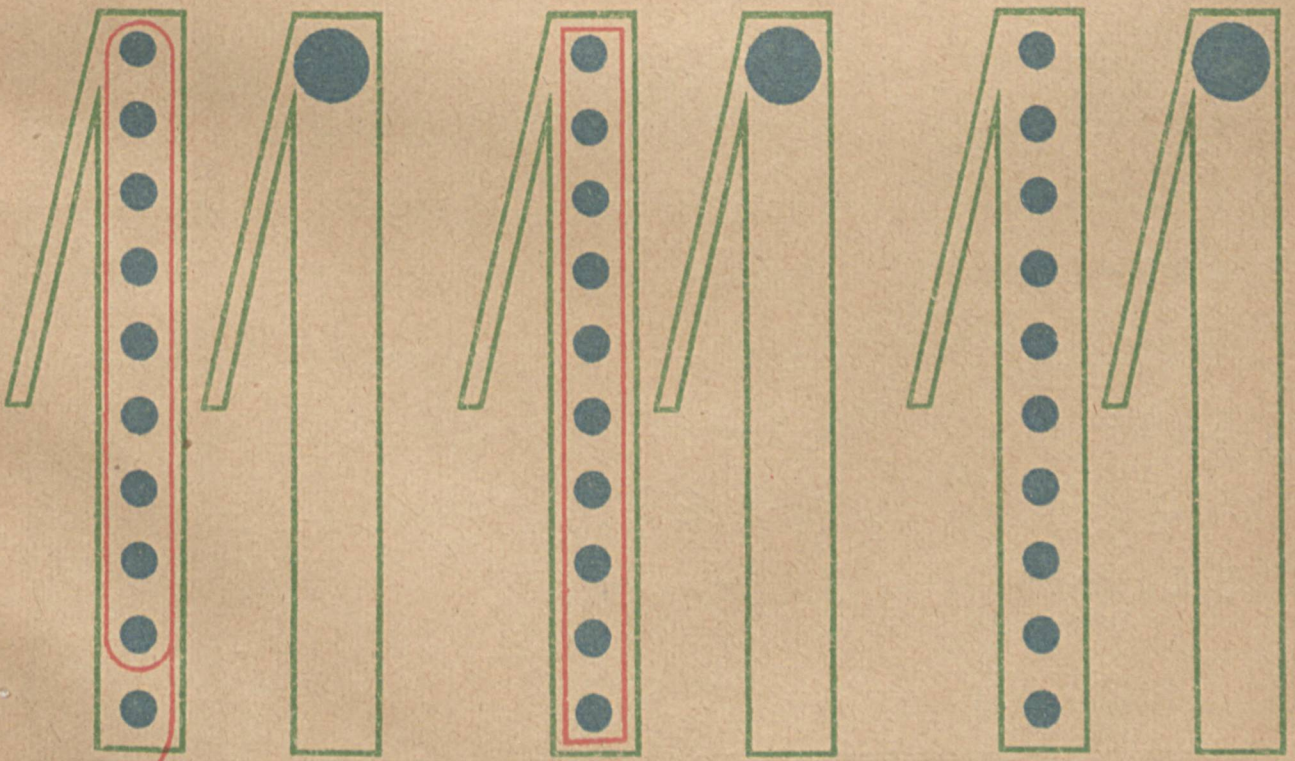
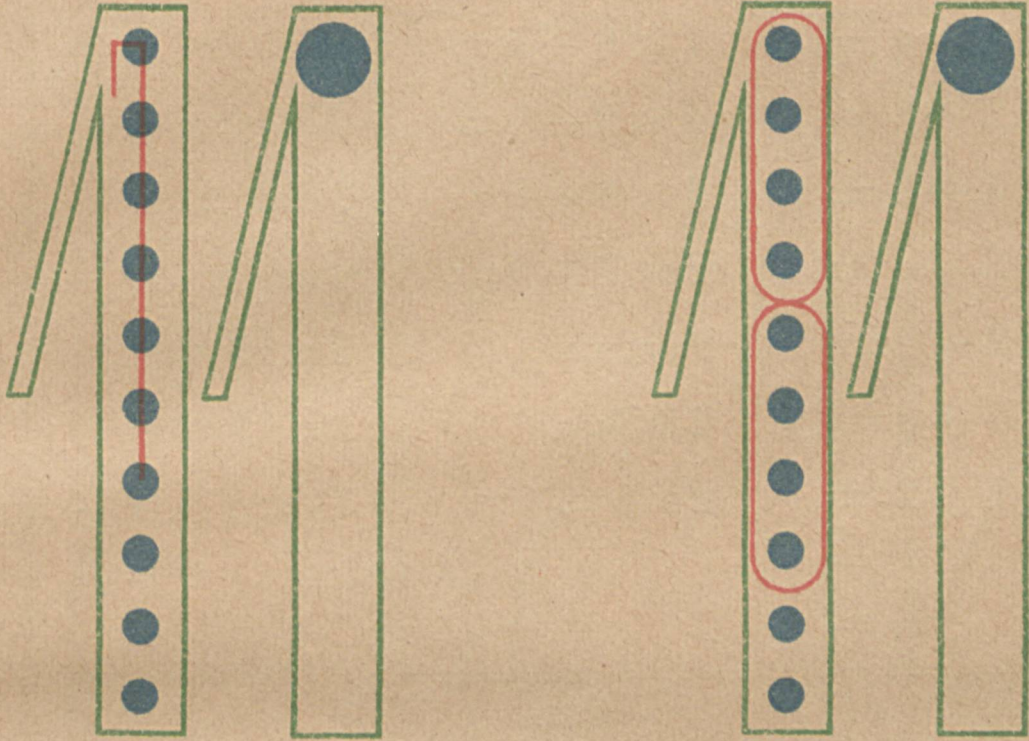
Enthaltensein, Zerfallen, Vervielfachen.



1 in 11 =	11 in 11 =	11 = ? $\times$ 11
4 in 11 =	11 = ? $\times$ 1	11 = ? $\times$ 9
5 in 11 =	11 = ? $\times$ 3	5 $\times$ 2 + ? = 11
7 in 11 =	11 = ? $\times$ 6	3 $\times$ 3 + ? = 11
8 in 11 =	11 = ? $\times$ 2	2 $\times$? + 3 = 11
2 in 11 =	11 = ? $\times$ 4	2 $\times$ 5 + ? = 11
6 in 11 =	11 = ? $\times$ 7	1 $\times$ 7 + 4 =
9 in 11 =	11 = ? $\times$ 5	1 $\times$ 9 + ? = 11
3 in 11 =	11 = ? $\times$ 8	1 $\times$? + 1 = 11
10 in 11 =	11 = ? $\times$ 10	1 $\times$ 6 + ? = 11

1 $\times$ 8 + 3 =	3 = 3 $\times$	3 : 3 =
1 $\times$ 11 + 0 =	$\frac{1}{3}$ von 3 =	6 : 3 =
11 $\times$ 0 =	4 = 2 +	8 : 2 =
10 = ? $\times$ 1	$\frac{1}{2}$ von 4 =	5 : 5 =
9 = ? $\times$ 3	6 = 3 $\times$	$\frac{1}{5}$ von 5 =
11 = ? $\times$ 5 +	$\frac{1}{3}$ von 6 =	$\frac{1}{5}$ von 10 =
11 = 2 $\times$ 4 +	6 = 2 $\times$	$\frac{1}{3}$ von 9 =
9 = ? $\times$ 1	$\frac{1}{2}$ von 6 =	$\frac{1}{2}$ von 8 =
4 $\times$ 1 =	8 = 2 $\times$	$\frac{1}{2}$ von 6 =
5 in 10 =	$\frac{1}{2}$ von 8 =	$\frac{1}{2}$ von 10 =

Enthaltensein, Zerfallen, Vervielfachen.



$3 \times 2 + 2 =$

$5 \times 1 + 2 =$

$2 \times 3 + 2 =$

$1 \times 7 + 4 =$

$4 \times 2 + 3 =$

$2 \times 3 + 3 =$

$2 \times 3 + 4 =$

$2 \times 2 + 5 =$

$2 \times 5 + ? = 11$

$1 \times 7 + 2 =$

$2 \times 5 - 8 =$

$7 \times 1 - 3 =$

$3 \times 3 - 4 =$

$1 \times 6 + 5 =$

$4 \times 2 - 5 =$

$2 \times 3 + 5 =$

$2 \times 2 - 4 =$

$2 \text{ in } 2 =$

$2 \text{ in } 3 =$

$2 \text{ in } 4 =$

$3 \text{ in } 3 =$

$3 \text{ in } 4 =$

$3 \text{ in } 5 =$

$3 \text{ in } 6 =$

$3 \text{ in } 7 =$

$3 \text{ in } 8 =$

$3 \text{ in } 9 =$

$3 \text{ in } 10 =$

$3 \text{ in } 11 =$

$11 = ? \times 3 +$

$4 \text{ in } 4 =$

$4 \text{ in } 5 =$

$4 \text{ in } 6 =$

$4 \text{ in } 7 =$

$4 \text{ in } 8 =$

$4 \text{ in } 9 =$

$4 \text{ in } 10 =$

$5 \text{ in } 5 =$

$5 \text{ in } 6 =$

$5 \text{ in } 7 =$

$4 = 4 \times$

$\frac{1}{4} \text{ von } 4 =$

$5 = 5 \times$

$\frac{1}{5} \text{ von } 5 =$

$6 = 6 \times$

$\frac{1}{6} \text{ von } 6 =$

$7 = 7 \times$

$7 : 7 =$

$8 = 8 \times$

$8 : 8 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 4 + 3 =$

$4 : 2 + 3 =$

$\frac{1}{3} \text{ von } 9 =$

$9 : 3 + 4 =$

$\frac{1}{3} \text{ von } 9 + \frac{1}{3} \text{ von } 6 =$

$9 : 3 + 2 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 10 > \frac{1}{2} \text{ von } 8 \text{ um}$

$\frac{1}{4} \text{ von } 8 + \frac{1}{5} \text{ von } 10 =$

$\frac{1}{3} \text{ von } 9 - 3 =$

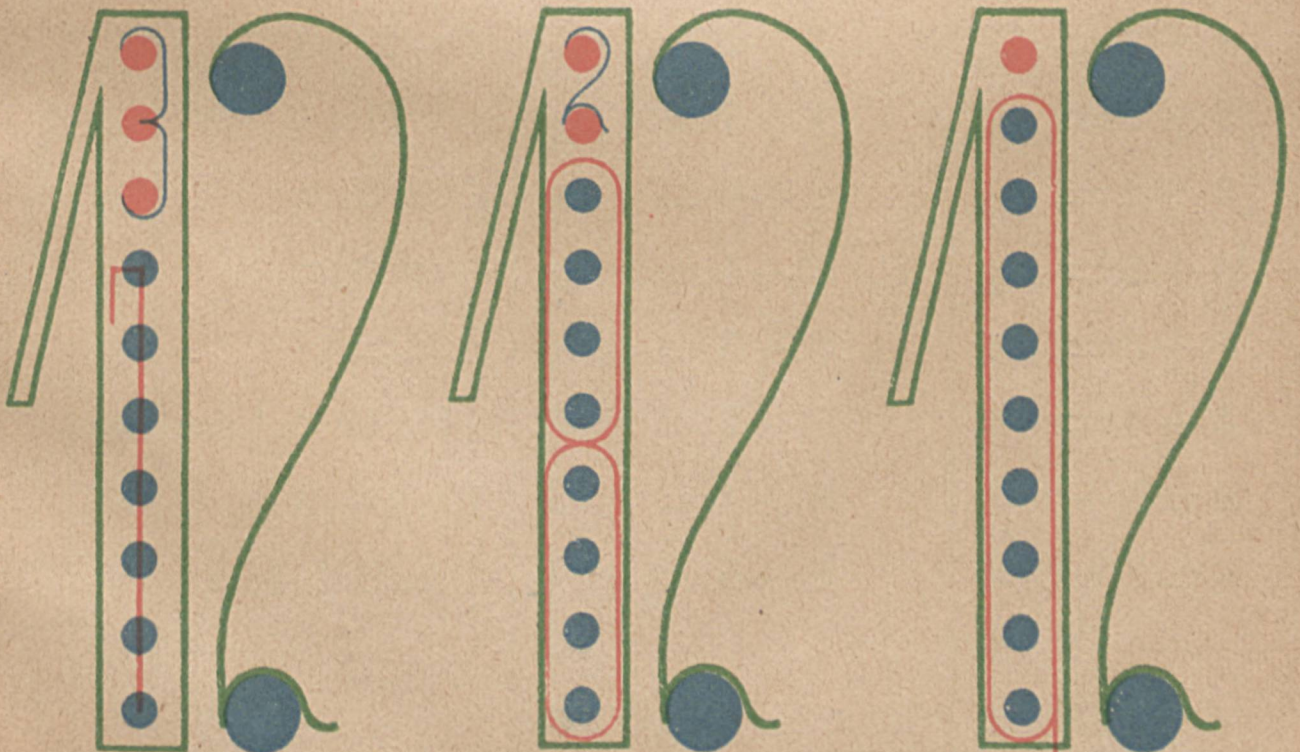
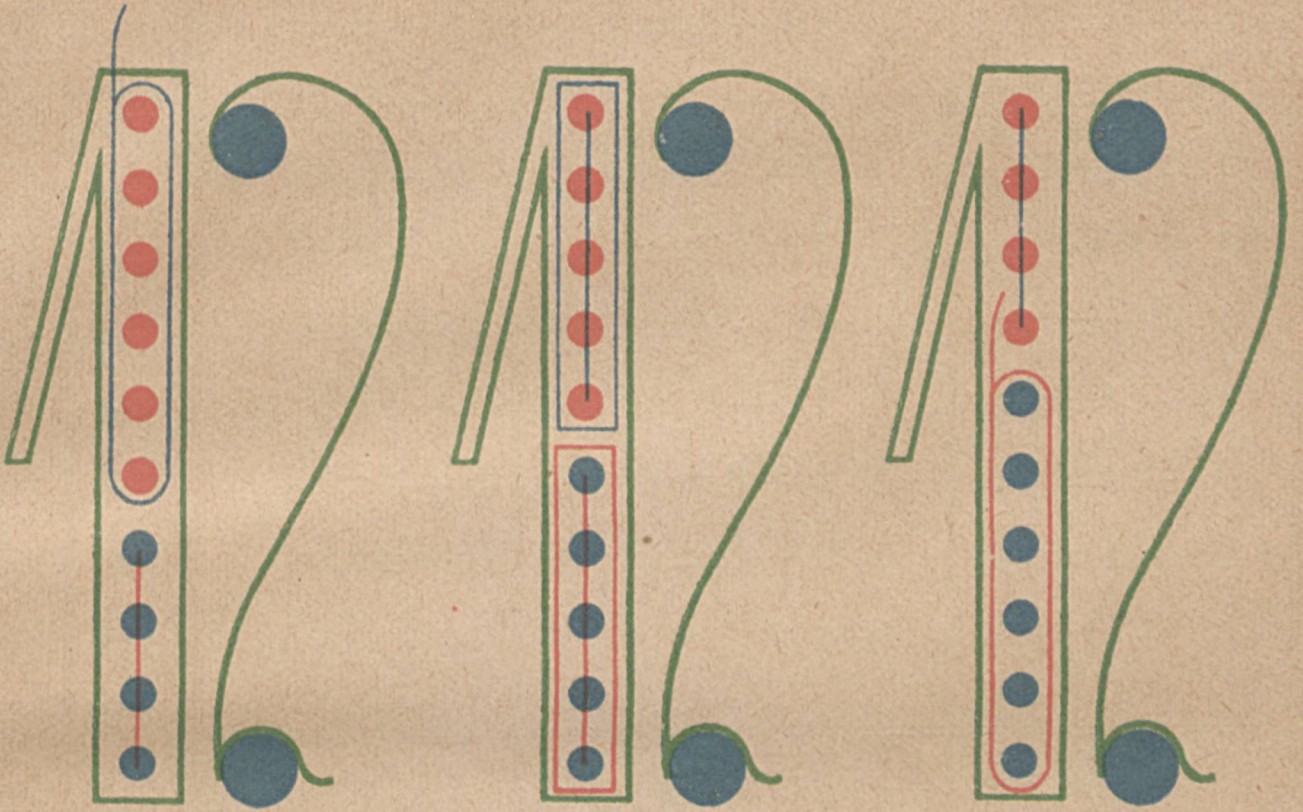
Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$12-5=$	$1+6=$	$12-2=3$
$12-2-4=$	$2+6=$	$12-2=9$
$12-6=$	$3+6=$	$12-2=10$
$12-2-6=$	$5+6=$	$12=6+$
$12-8=$	$11-?=9$	$12-\frac{2}{1}=10$
$12-9=$	$12>6$ un	$\frac{6}{1}$ von 6 =
$12-1=$	$4>12$ un	$12-\frac{3}{1}$ von 9 =
$12-11=$	$12=3+3+3+$	$6:6=$
$12-10=$	$12=4+4+$	$7+\frac{2}{1}$ von 4 =
$12-7=$	$11-4-6=$	$\frac{4}{1}$ von 8 + $\frac{2}{1}$ von 10 =

$12=10+$	$12=2+$	$2+7=$
$12=9+1+?$	$12=11+$	$2+?=12$
$12=8+$	$12=3+$	$5+6=$
$12=7+3+?$	$9+3=$	$5+7=$
$12=6+4+?$	$8+?=12$	$2+10=$
$12=5+?$	$7+5=$	$0+12=$
$12=4+?$	$6+4=$	$12-2=$
$12=0+$	$6+6=$	$12-2-1=$
$12=12+$	$4+?=12$	$12-2-2=$
$12=1+$	$3+9=$	$12-2-3=$

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$11 - 4 =$

$10 + 1 =$

$11 - 3 =$

$8 + ? = 11$

$11 - 1 =$

$11 - 5 =$

$8 + ? = 12$

$10 - 1 =$

$12 - 6 =$

$12 - ? = 10$

$11 - ? = 9$

$12 - 7 =$

$4 + ? = 12$

$9 + ? = 10$

$12 - 8 =$

$6 + 4 + ? = 12$

$11 - 1 =$

$10 - 2 =$

$1 + 1 =$

$10 - 2 =$

$10 - 3 =$

$11 + 1 =$

$11 - ? = 8$

$9 - 4 =$

$0 + 1 =$

$2 + ? = 6$

$5 - 2 =$

$10 + 1 =$

$9 - ? = 7$

$6 + 4 =$

$7 + 1 =$

$2 + 4 =$

$6 > 2 \text{ um}$

$1 + 2 =$

$1 + 5 =$

$3 < 7 \text{ um}$

$4 + 2 =$

$3 + 5 =$

$3 - ? = 1$

$2 + 2 =$

$1 + 7 =$

$4 - ? = 2$

$3 + 2 =$

$2 + 6 =$

$\frac{1}{8} \text{ von } 8 =$

$6 + 2 =$

$8 - 1 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 10 =$

$1 + 3 =$

$8 - 3 =$

$8 : 8 =$

$4 + 4 =$

$7 - 2 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 10 > \frac{1}{3} \text{ von } 9 \text{ um}$

$8 = ? + 1$

$6 - 4 =$

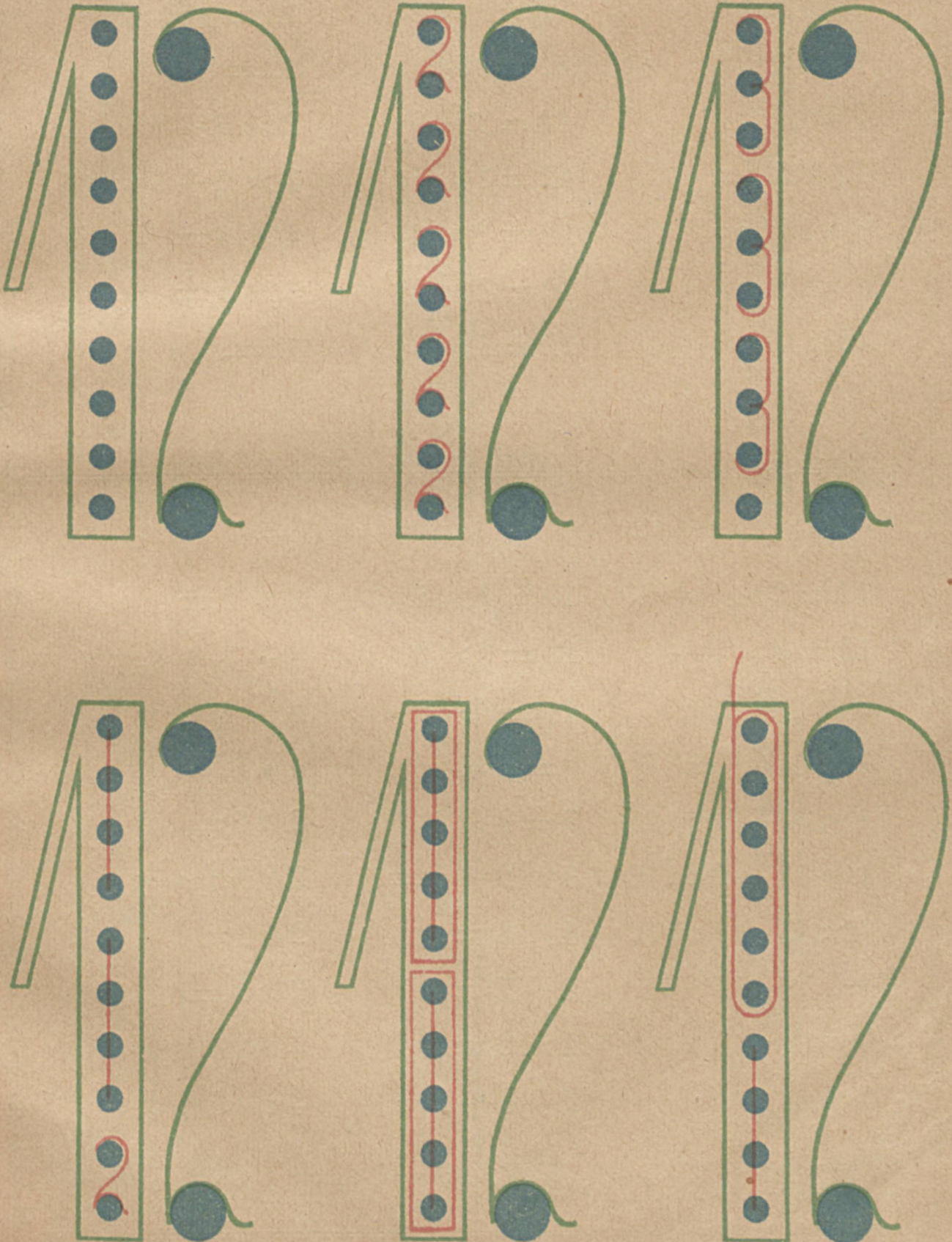
$10 : 2 + 3 =$

$8 = ? + 3$

$6 - 5 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 6 + 4 =$

Enthaltensein, Zerfallen, Vervielfachen.



$2 \text{ in } 12 =$

$1 \text{ in } 12 =$

$12 = ? \times 8$

$4 \text{ in } 12 =$

$3 \text{ in } 12 =$

$12 = ? \times 6$

$6 \text{ in } 12 =$

$5 \text{ in } 12 =$

$12 = ? \times 11$

$9 \text{ in } 12 =$

$12 = ? \times 2$

$12 = ? \times 12$

$11 \text{ in } 12 =$

$12 = ? \times 10$

$12 = ? \times 1$

$7 \text{ in } 12 =$

$12 = ? \times 9$

$2 \times 5 + ? = 12$

$10 \text{ in } 12 =$

$12 = ? \times 7$

$3 \times 2 + 3 =$

$8 \text{ in } 12 =$

$12 = ? \times 4$

$4 \times 3 =$

$8 \text{ in } 12 =$

$12 = ? \times 3$

$3 \times 4 =$

$12 \text{ in } 12 =$

$12 = ? \times 5$

$12 = 6 \times ?$

$12 = 2 \times ? + 2$

$10 = ? \times 2$

$3 \times 2 =$

$12 = 3 \times 3 +$

$12 = ? \times 2$

$4 + 4 + 4 =$

$5 \times 2 + 2 =$

$11 = ? \times 2$

$3 \times 4 =$

$1 \times 6 + ? = 12$

$9 = ? \times 2$

$4 \text{ in } 12 =$

$1 \times 8 + ? = 12$

$7 = ? \times 2$

$2 \text{ in } 6 =$

$1 \times 11 + ? = 12$

$3 \times 2 + 5 =$

$2 \text{ in } ? = 4 \times$

$1 \times 12 + ? = 12$

$4 \times 3 =$

$2 \text{ in } ? = 5 \times$

$4 = 2 \times$

$2 + 2 =$

$3 \text{ in } ? = 3 \times$

$6 = 3 \times$

$2 \times 2 =$

$\frac{1}{3} \text{ von } 9 \quad 2 =$

$8 = 4 \times$

$2 + 2 + 2 =$

$\frac{1}{3} \text{ von } 6 + 3 =$

Enthaltensein, Zerfallen, Vervielfachen.



$4 + 4 =$

$2 \times 4 =$

$4 + 4 + 4 =$

$3 \times 4 =$

$4 \text{ in } ? = 2 \times$

$4 \text{ in } ? = 3 \times$

$5 + 5 =$

$5 \text{ in } ? = 2 \times$

$6 \text{ in } 6 =$

$6 \text{ in } ? = 2 \times$

$7 + 5 =$

$7 \text{ in } 7 =$

$7 \text{ in } 12 =$

$8 \text{ in } 12 =$

$9 \text{ in } 12 =$

$10 \text{ in } 12 =$

$11 \text{ in } 12 =$

$12 \text{ in } 12 =$

$3 \text{ in } 12 =$

$1 \times 2 =$

$6 \times 2 =$

$4 \times 2 =$

$3 \times 2 =$

$5 \times 2 =$

$2 \times 2 =$

$2 \times 3 =$

$3 \times 3 =$

$4 \times 3 =$

$1 \times 4 =$

$3 \times 4 =$

$2 = ? \times 2$

$4 = ? \times 2$

$6 = ? \times 2$

$8 = ? \times 2$

$10 = ? \times 2$

$12 = ? \times 2$

$3 = ? \times 3$

$6 = ? \times 3$

$9 = ? \times 3$

$12 = ? \times 3$

$5 = 5 \times$

$\frac{1}{5} \text{ von } 5 =$

$10 = 5 \times$

$\frac{1}{5} \text{ von } 10 =$

$10 = 2 \times$

$\frac{1}{2} \text{ von } 10 =$

$9 = 3 + 3 +$

$9 : 3 =$

$12 = 4 + 4 +$

$12 : 3 =$

$12 > 3 \text{ um}$

$12 > 6 \text{ um}$

$4 < 7 \text{ um}$

$7 < 12 \text{ um}$

$10 : 5 =$

$\frac{1}{3} \text{ von } 6 =$

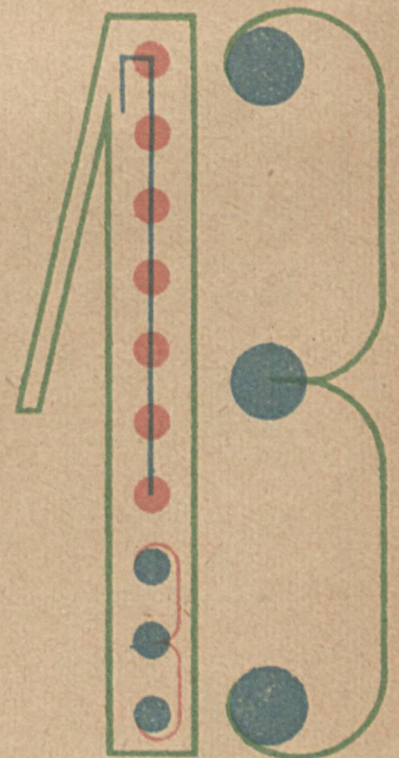
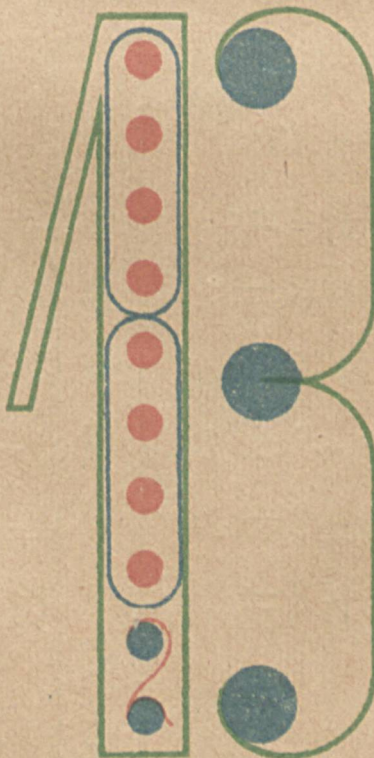
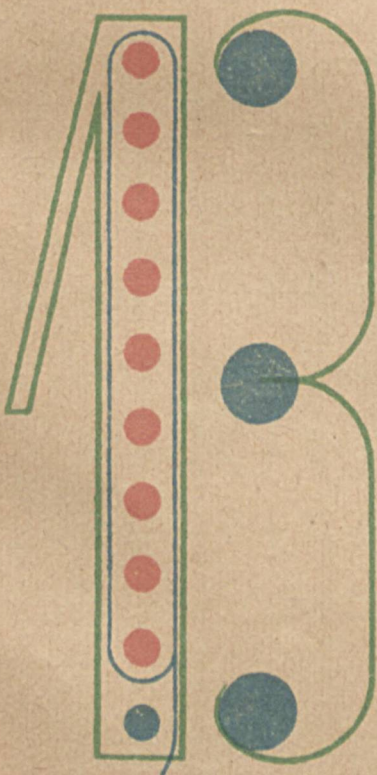
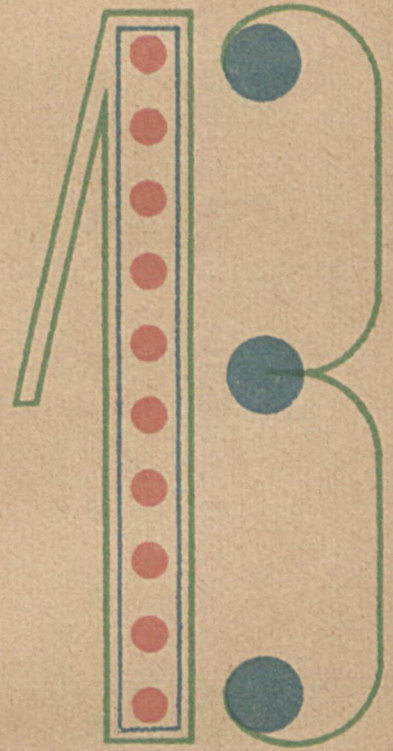
$\frac{1}{5} \text{ von } 10 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 4 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 8 =$

$\frac{1}{2} \text{ von } 10 =$

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$13 = 2 +$

$13 = 4 +$

$3 + ? = 13$

$13 = 9 +$

$13 = 8 +$

$7 + ? = 13$

$13 = 6 +$

$13 = 10 +$

$? + 3 = 13$

$13 = 1 +$

$13 = 11 +$

$? + 11 = 13$

$13 = 12 +$

$9 + 4 =$

$10 + ? = 13$

$13 = 0 +$

$8 + ? = 13$

$2 + ? = 13$

$13 = 13 +$

$6 + ? = 13$

$4 + ? = 13$

$13 = 3 +$

$1 + 9 =$

$5 + ? = 13$

$13 = 5 +$

$7 + 5 =$

$13 - 3 =$

$13 = 7 +$

$8 + 5 =$

$13 - 10 =$

$13 - 9 =$

$13 - 13 =$

$4 + 6 =$

$13 - 4 =$

$13 - ? = 1$

$2 + 2 + 2 + 2 =$

$13 - ? = 5$

$10 + 3 =$

$3 + 3 =$

$13 - 8 =$

$2 + 11 =$

$3 + 3 + 3 =$

$13 - 11 =$

$7 + 4 =$

$3 + 3 + 3 + 3 =$

$13 - 7 =$

$6 + 3 =$

$4 + 4 + 4 + ? = 13$

$13 - 5 =$

$6 + 2 =$

$2 + 2 + 7 =$

$13 - 12 =$

$5 + ? = 10$

$6 - 2 - 2 - 2 =$

$13 - 10 =$

$7 + ? = 10$

$4 - 2 + 3 + 7 - ? = 0$

$13 - 0 =$

$6 + ? = 10$

$13 > 10 \text{ mm}$

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$10 + 3 =$

$9 + ? = 11$

$13 - 3 =$

$10 + 2 =$

$7 + ? = 13$

$10 - 1 =$

$10 + 1 =$

$8 + ? = 12$

$13 - ? = 9$

$2 + 10 =$

$12 - 2 =$

$13 - 2 =$

$3 + 10 =$

$11 + 1 =$

$13 - 1 =$

$2 + 2 =$

$13 - 1 =$

$13 - 4 =$

$4 + 2 =$

$13 - 10 =$

$7 + 2 =$

$8 + 2 =$

$7 - 2 + 4 =$

$7 + 4 =$

$12 + 1 =$

$3 + 3 + 3 + ? = 10$

$7 + 5 =$

$8 + ? = 12$

$4 + 4 + ? = 9$

$7 + 6 =$

$9 + ? = 10$

$2 + 2 + 2 + 2 =$

$9 - 3 - 3 - 3 =$

$9 + ? = 13$

$8 = 2 + 2 + 2 +$

$6 - 2 - 2 - 2 =$

$6 + ? = 10$

$9 = 3 + 3 +$

$6 - 3 \times 2 =$

$6 + ? = 13$

$12 = 4 + 4 +$

$8 - 2 \times 3 =$

$6 + 4 =$

$13 = 12 +$

$6 + 5 =$

$6 + 6 =$

$9 - 7 =$

$7 - 2 + 4 =$

$6 + 3 =$

$9 - ? = 2$

$9 - ? = 1$

$6 + 5 =$

$3 - ? = 1$

$13 - 2 - 1 - 7 =$

$6 + 7 =$

$3 = 2 +$

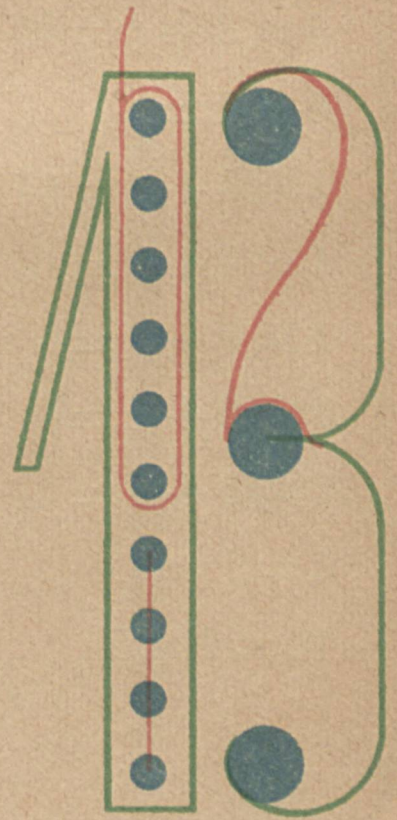
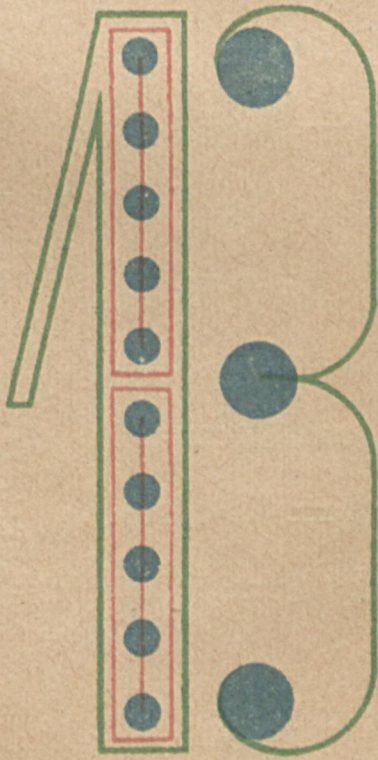
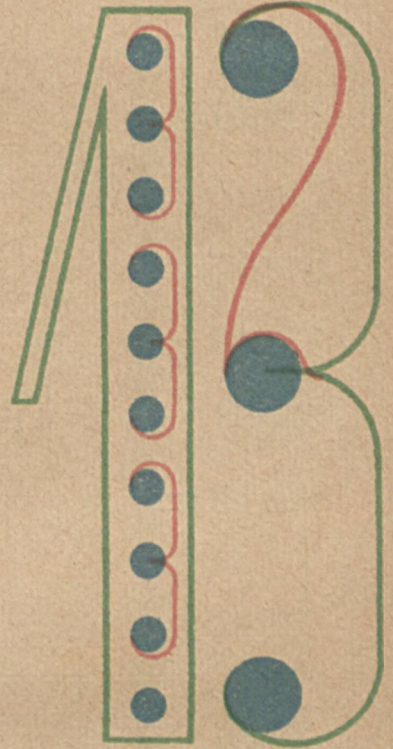
$10 - ? = 2$

$4 + ? = 10$

$5 - 3 =$

$7 - 4 - 2 =$

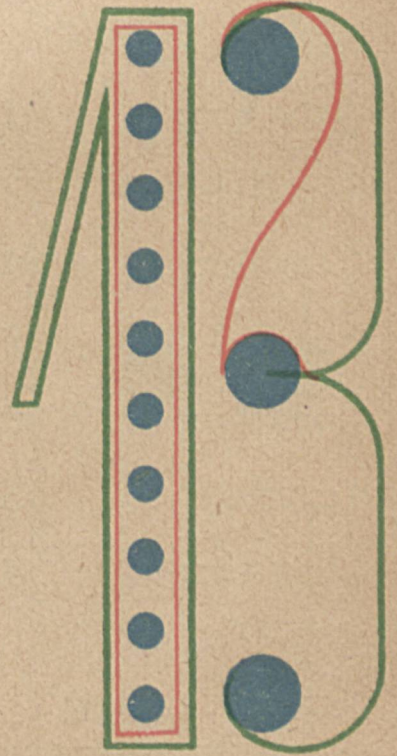
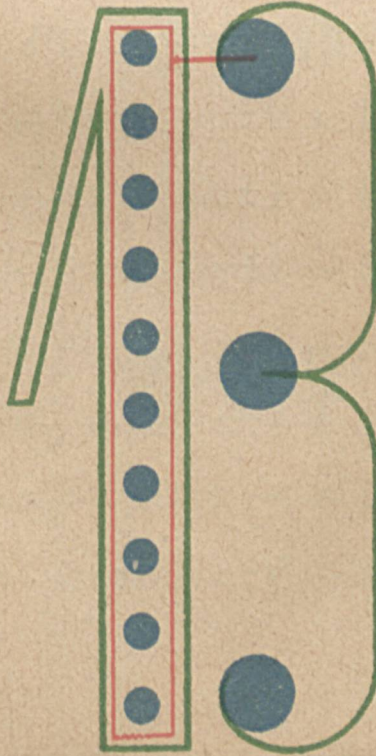
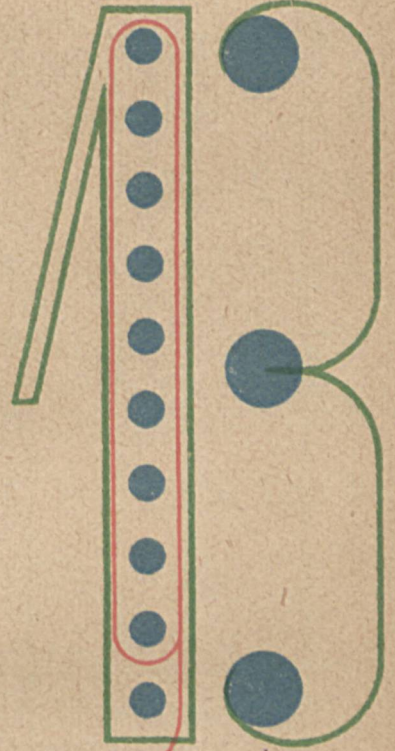
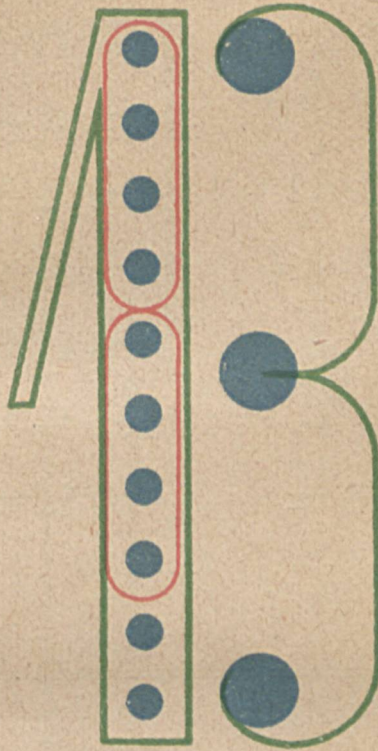
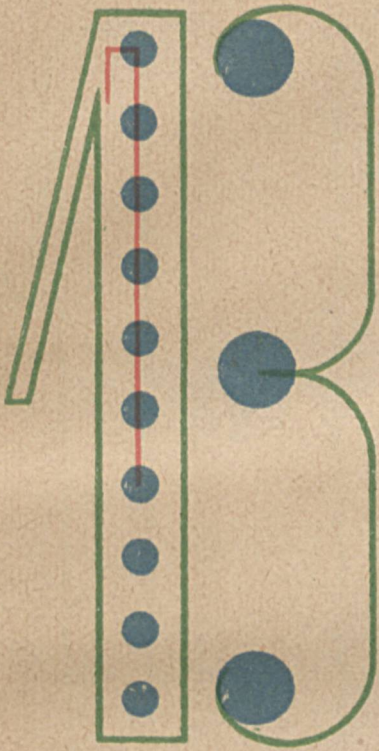
Enthalten sein, Zerfallen, Vervielfachen.



1 in 13 =	12 in 13 =	13 = ? $\times$ 4
4 in 13 =	13 in 13 =	13 = 2 $\times$? + 3
6 in 13 =	3 in 13 =	13 = 1 $\times$ 9 +
9 in 13 =	13 = ? $\times$ 2	13 = 1 $\times$ 8 +
11 in 13 =	13 = ? $\times$ 1	13 = ? $\times$ 4
2 in 13 =	13 = ? $\times$ 10	5 $\times$ 2 + ? = 13
5 in 13 =	13 = 6 $\times$? + 1	6 $\times$ 1 + ? = 13
7 in 13 =	13 = ? $\times$ 7	4 $\times$ 3 =
10 in 13 =	13 = ? $\times$ 9	1 $\times$ 8 + ? = 13
8 in 13 =	13 = ? $\times$ 11	1 $\times$ 7 + ? = 13

4 $\times$? + 1 = 13	3 $\times$ 2 =	4 $\times$ 3 + 1 =
3 $\times$ 3 + ? = 13	2 = $\frac{1}{3}$ von	3 $\times$ 3 + 4 =
6 $\times$ 2 =	5 $\times$? =	5 $\times$ 2 + 2 =
1 $\times$ 3 + ? = 13	2 = $\frac{1}{6}$ von	9 = 3 + 3 +
1 $\times$ 7 + ? = 13	9 = 3 $\times$	12 = 3 + 3 + 3 +
1 $\times$ 9 + 2 =	3 = $\frac{1}{3}$ von	12 : 4 =
2 $\times$ 5 + 1 =	12 = 3 $\times$	$\frac{1}{3}$ von 9 =
2 $\times$ 5 + 3 =	$\frac{1}{3}$ von 12 =	$\frac{1}{4}$ von 12 =
5 = ? $\times$ 5	12 = 4 $\times$	$\frac{1}{4}$ von 12 =
10 = ? $\times$ 5	12 : 4 =	$\frac{1}{3}$ von 12 =

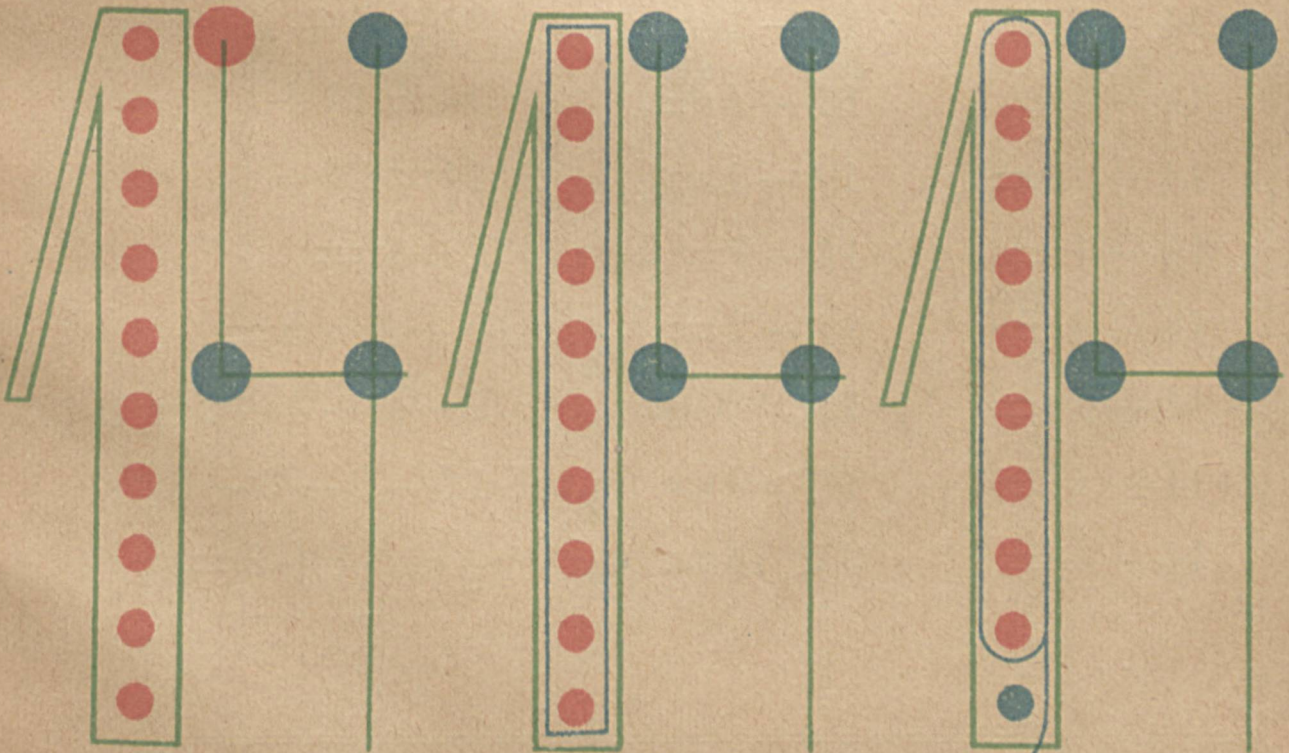
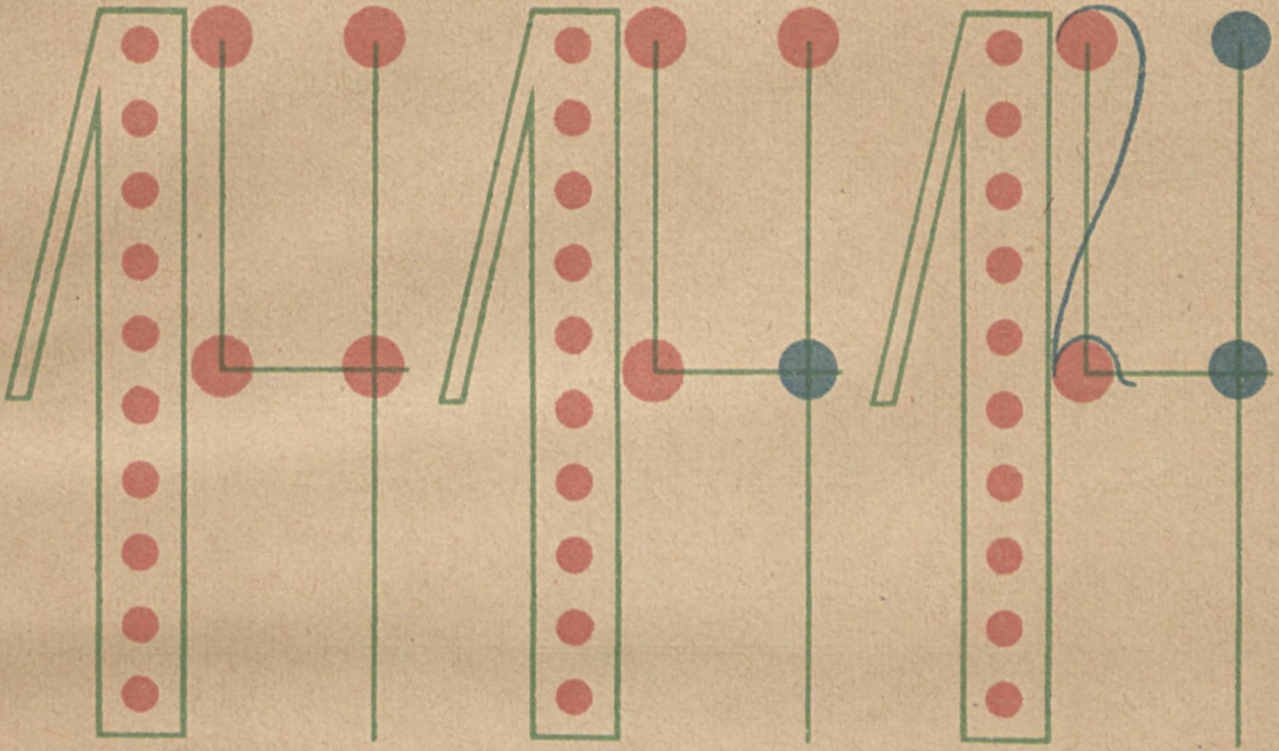
Enthaltensein, Zerfallen, Vervielfachen.



$1 \times 1 + 1 =$	$? = 2 \times 2$	$10 = 5 +$
$1 \times 4 + 2 =$	$? = 3 \times 2$	$\frac{1}{2}$ von 10 =
$2 \times 2 + 2 =$	$? = 4 \times 2$	$12 = 6 +$
$10 \times 1 - 6 =$	$? = 5 \times 2$	$\frac{1}{2}$ von 12 =
$2 \times 3 + 4 =$	$? = 6 \times 2$	$12 = 3 + 3 + 3 +$
$4 \times 2 - 7 =$	$? = 6 \times 2 + 1$	$\frac{1}{4}$ von 12 =
$2 \times 5 - 8 =$	$4 = ? \times 4$	$12 = 4 + 4 +$
$2 = ? \times 2$	$8 = ? \times 4$	$\frac{1}{3}$ von 12 =
$8 = ? \times 2$	$8 = 4 +$	$12 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 +$
$4 = ? \times 2$	$\frac{1}{2}$ von 8 =	$\frac{1}{6}$ von 12 =

$2 = 1 + 1$	$1 \times 1 =$	$3 \times 3 - 4 \times 2 =$
$\frac{1}{2}$ von 2 =	$1 \times 1 \times 1 =$	$\frac{1}{3}$ von 9 < 6 =
$8 = 2 + 2 + 2 +$	$2 \times 2 \times 2 =$	$\frac{1}{2}$ von 10 > 2 =
$\frac{1}{4}$ von 8 =	$1 \times 4 \times 2 =$	$\frac{1}{2}$ von 6 + $\frac{1}{2}$ von 6 =
$6 = 2 + 2 +$	$3 \times 3 \times 1 =$	$\frac{1}{4}$ von 8 + $\frac{1}{4}$ von 8 =
$\frac{1}{3}$ von 6 =	$6 \times 2 \times 1 =$	$\frac{1}{4}$ von 8 + $\frac{1}{4}$ von 8 + $\frac{1}{4}$ von 8 =
$9 = 3 + 3 +$	$2 \times 3 + 4 =$	$13 - \frac{1}{3}$ von 12 =
$\frac{1}{3}$ von 9 =	$6 \times 1 + 4 =$	$13 - \frac{1}{4}$ von 12 =
$4 = 2 +$	$3 \times 2 + 6 =$	$13 - \frac{1}{3}$ von 9 =
$\frac{1}{2}$ von 4 =	$4 \times 2 + 5 =$	$\frac{1}{2}$ von 6 + $\frac{1}{3}$ von 9 =

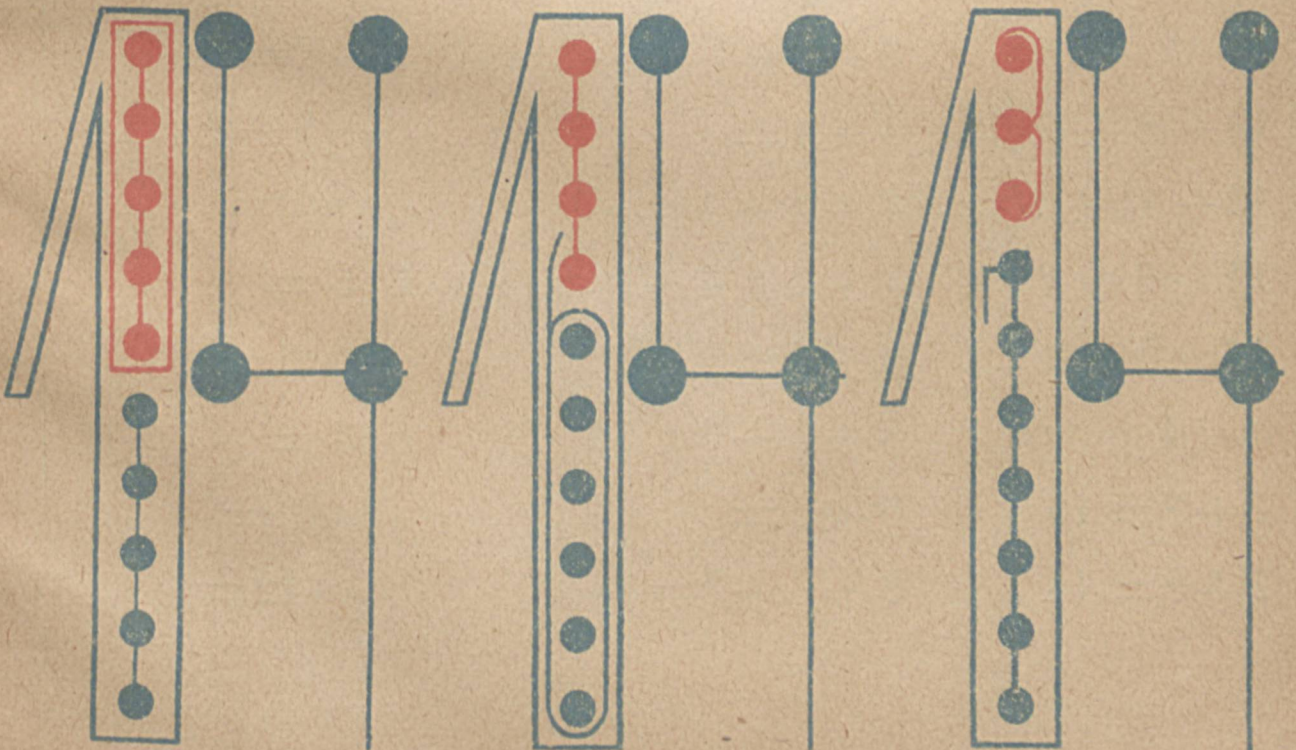
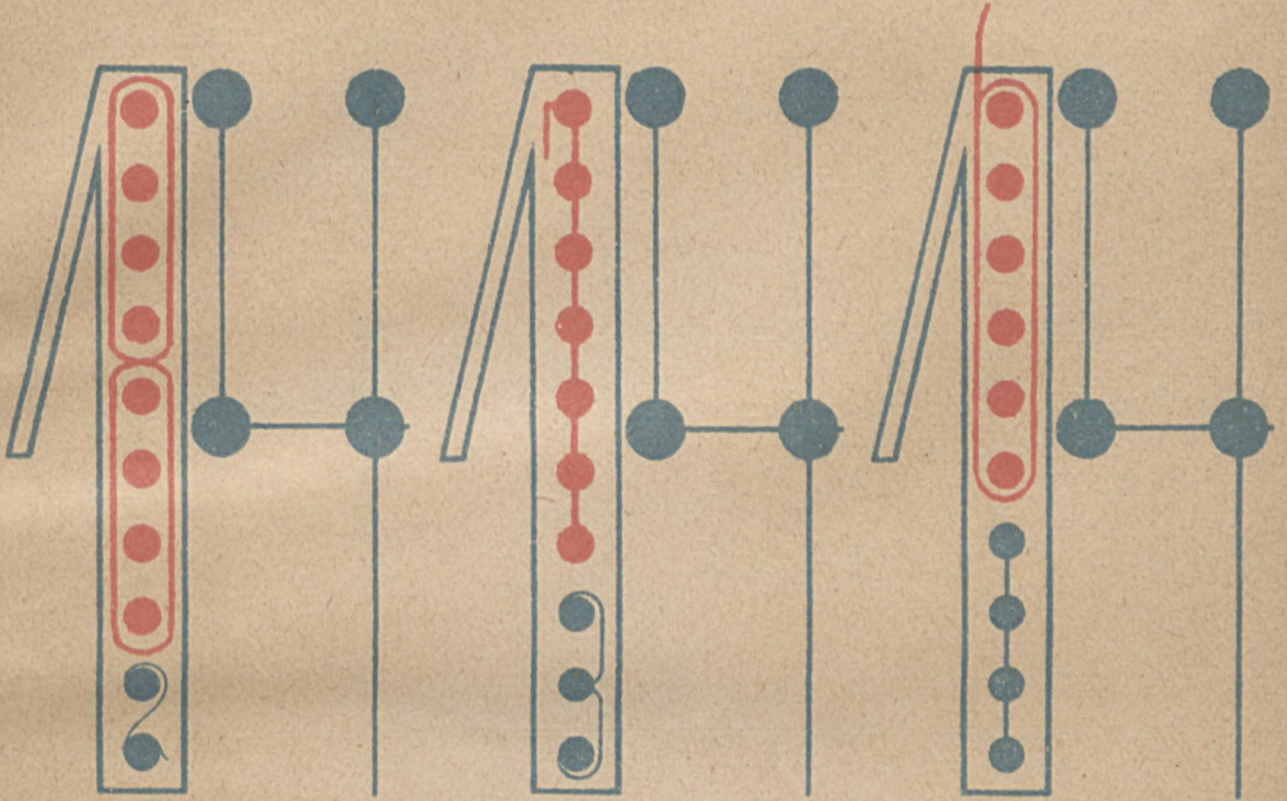
Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$14-2=$	$3 < 14 \text{ um}$	$\frac{1}{2} \text{ von } 14 + 3 =$
$14-13=$	$14 > 9 \text{ um}$	$12-2-3-7=$
$14-10=$	$14 > 10 \text{ um}$	$7-6+4+2=$
$14-4=$	$14-2=$	$9+4-5=$
$14-1=$	$14-? = 9$	$7+6=$
$14-11=$	$10-1=$	$14=12+$
$14-8=$	$14-4=$	$14=13+$
$14-6=$	$14-14=$	$14=6+$
$14-9=$	$14-12=$	$7+?=14$
$14-7=$	$14-5=$	$7+7=$

$14=2+$	$14=1+$	$3+?=14$
$14=10+$	$14=4+$	$2+?=14$
$14=0+$	$14=11+$	$1+?=14$
$14=3+$	$14=13+$	$5+?=14$
$14=5+$	$14=12+$	$10+?=14$
$14=9+$	$9+?=14$	$4+?=14$
$14=7+$	$6+?=14$	$11+?=14$
$14=14+$	$9+4=$	$13+?=14$
$14=8+$	$7+7=$	$12+?=14$
$14=6+$	$8+?=14$	$14-3=$

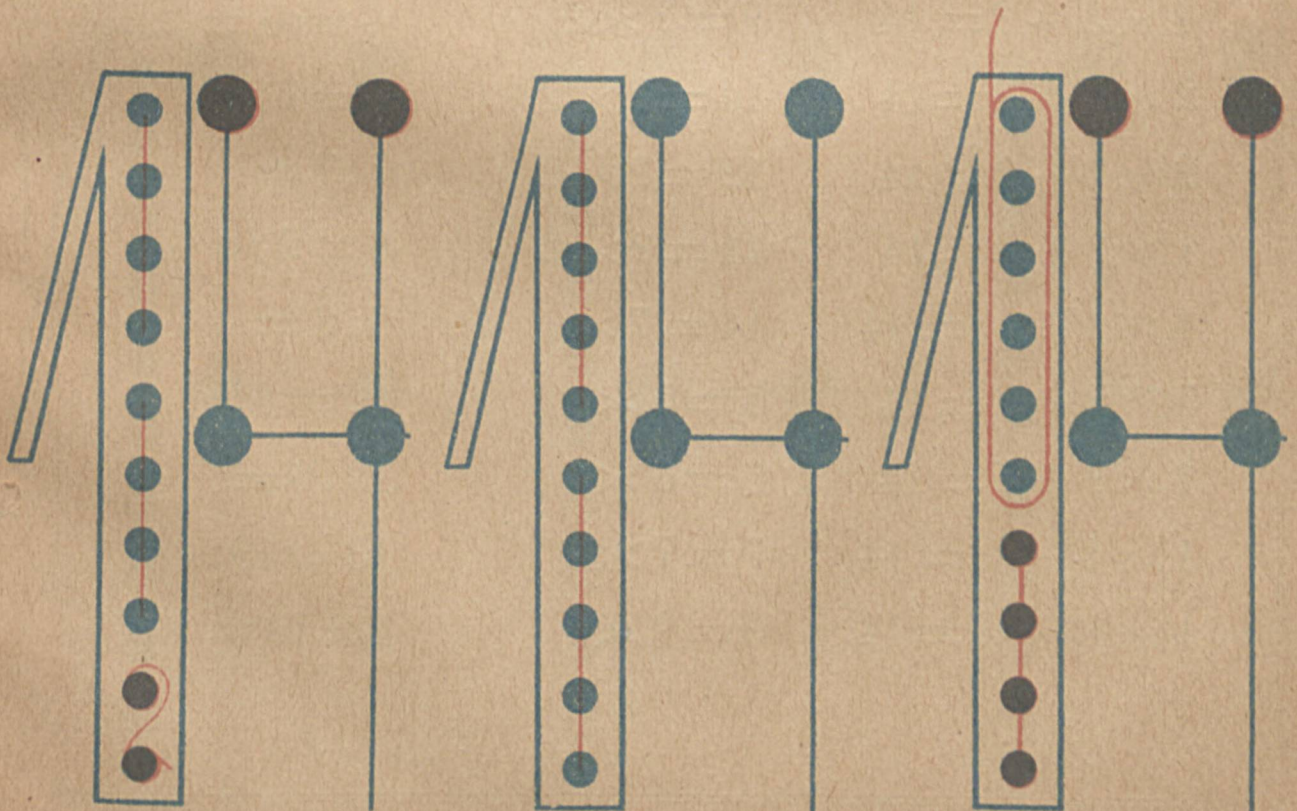
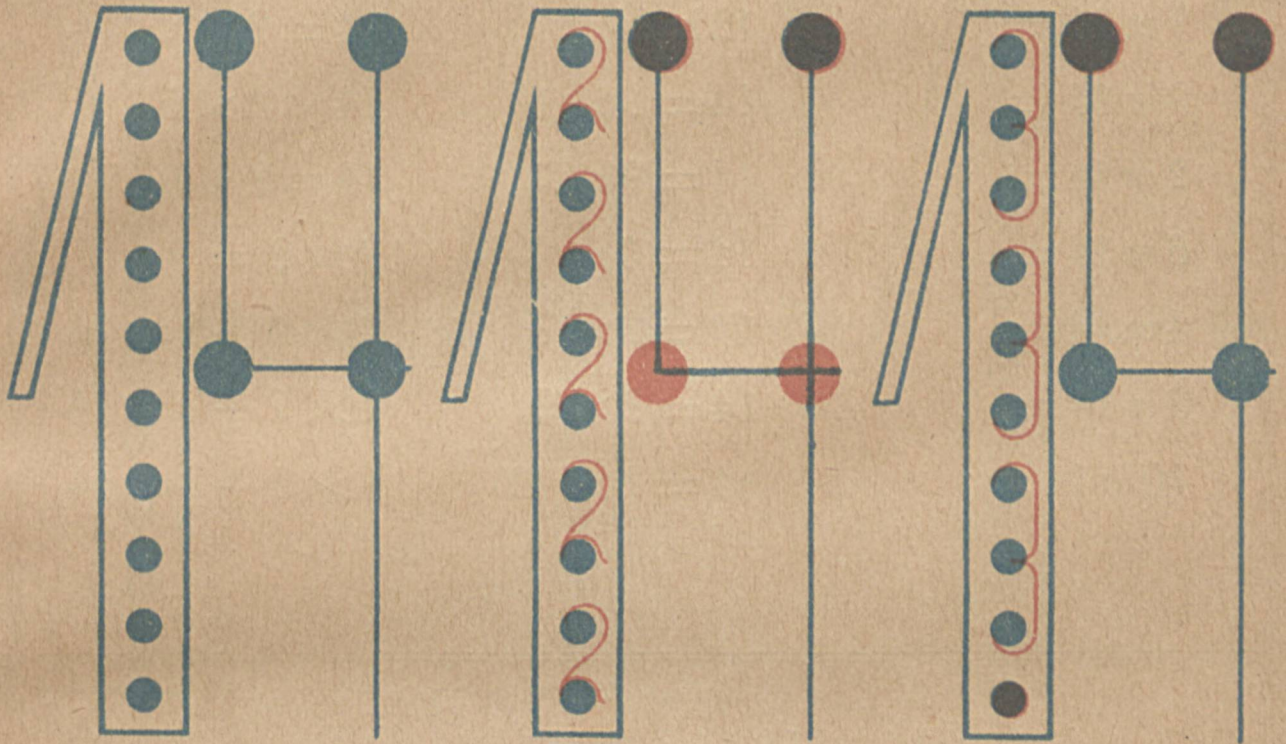
Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$14 - 4 =$	$5 + 3 =$	$8 + ? = 14$
$10 - 4 =$	$5 + 6 =$	$12 + ? = 14$
$14 - ? = 6$	$4 + 3 =$	$10 + ? = 14$
$14 - 8 =$	$9 = 2 +$	$7 + ? = 14$
$14 - ? = 7$	$7 = 3 +$	$11 + ? = 14$
$6 + ? = 10$	$? + 8 = 14$	$13 + ? = 14$
$6 + ? = 14$	$? + 3 = 14$	$14 - 10 + 6 =$
$6 + 5 =$	$5 + 9 =$	$14 - 9 + 7 =$
$6 + 3 =$	$14 - 2 =$	$14 - 12 + 9 =$
$6 + 7 =$	$14 - 3 =$	$3 + ? = 12$

$6 + 2 - 3 =$	$3 + 3 =$	$7 + 7 =$
$7 + 4 + ? = 14$	$3 + 3 + 3 =$	$8 + ? = 14$
$6 - 2 + 7 =$	$3 + 3 + 3 + 3 + ? = 14$	$9 + ? = 14$
$14 - 8 + 5 =$	$4 + 4 =$	$6 + 2 + ? = 14$
$14 - 11 + 10 =$	$4 + 4 + 4 =$	$\frac{1}{3} \text{ von } 3 =$
$14 - 6 + 4 =$	$4 + 4 + 4 + ? = 14$	$3 : 3 =$
$14 - 5 + 2 =$	$5 + 5 =$	$\frac{1}{3} \text{ von } 6 =$
$9 - 4 + 3 =$	$5 + 5 + ? = 14$	$6 : 3 =$
$7 + ? = 10$	$6 + 6 =$	$\frac{1}{3} \text{ von } 9 =$
$7 + ? = 14$	$6 + 6 + ? = 14$	$\frac{1}{3} \text{ von } 12 =$

Enthaltensein, Zerfällen, Vervielfachen.



$$1 \text{ in } 14 =$$

$$13 \text{ in } 14 =$$

$$14 = ? \times 12$$

$$3 \text{ in } 14 =$$

$$11 \text{ in } 14 =$$

$$14 = 2 \times ? + 4$$

$$5 \text{ in } 14 =$$

$$14 \text{ in } 14 =$$

$$14 = ? \times 14$$

$$7 \text{ in } 14 =$$

$$12 \text{ in } 14 =$$

$$14 = ? \times 2$$

$$9 \text{ in } 14 =$$

$$14 = ? \times 1$$

$$14 = ? \times 5$$

$$2 \text{ in } 14 =$$

$$14 = ? \times 7$$

$$14 = ? \times 6$$

$$6 \text{ in } 14 =$$

$$14 = 3 \times 4 +$$

$$7 \times 2 =$$

$$4 \text{ in } 14 =$$

$$14 = ? \times 7$$

$$6 \times 2 + ? = 14$$

$$8 \text{ in } 14 =$$

$$14 = ? \times 9$$

$$1 \times 7 + ? = 14$$

$$10 \text{ in } 14 =$$

$$14 = ? \times 10$$

$$1 \times 9 + ? = 14$$

$$2 \times 3 + 8 =$$

$$4 = ? \times 2$$

$$6 = 6 \times$$

$$4 \times 3 + ? = 14$$

$$9 = ? \times 2$$

$$\frac{1}{6} \text{ von } 6 =$$

$$2 \times 5 + ? = 14$$

$$14 = ? \times 2$$

$$7 = 7 \times$$

$$2 \times ? + 2 = 14$$

$$12 = ? \times 2$$

$$7 : 7 =$$

$$1 \times ? + 0 = 14$$

$$11 = ? \times 2$$

$$8 = 8 \times$$

$$1 \times 13 + ? = 14$$

$$14 = 7 \times$$

$$8 : 8 =$$

$$5 \times 2 + ? = 14$$

$$5 = 5 \times$$

$$12 = 6 \times$$

$$1 \times ? + 7 = 14$$

$$6 = 6 \times$$

$$12 : 6 =$$

$$1 \times 14 + ? = 14$$

$$7 = 7 \times$$

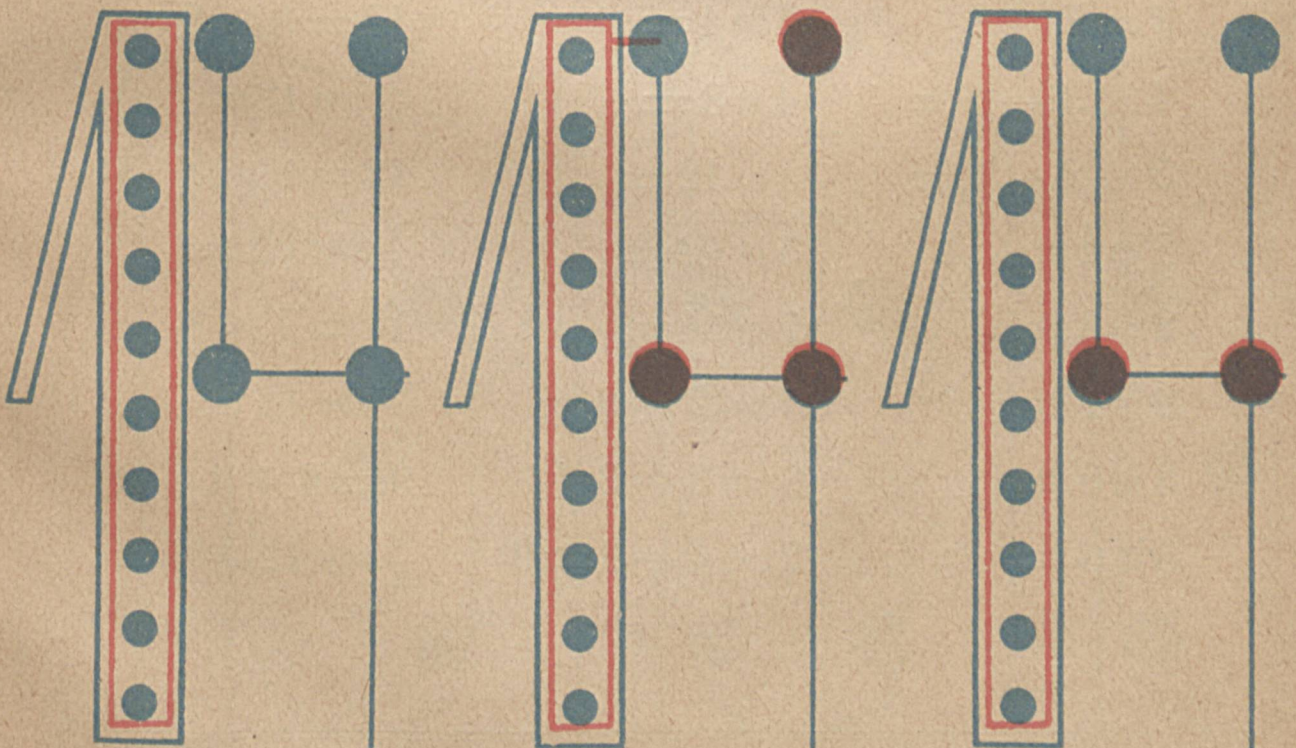
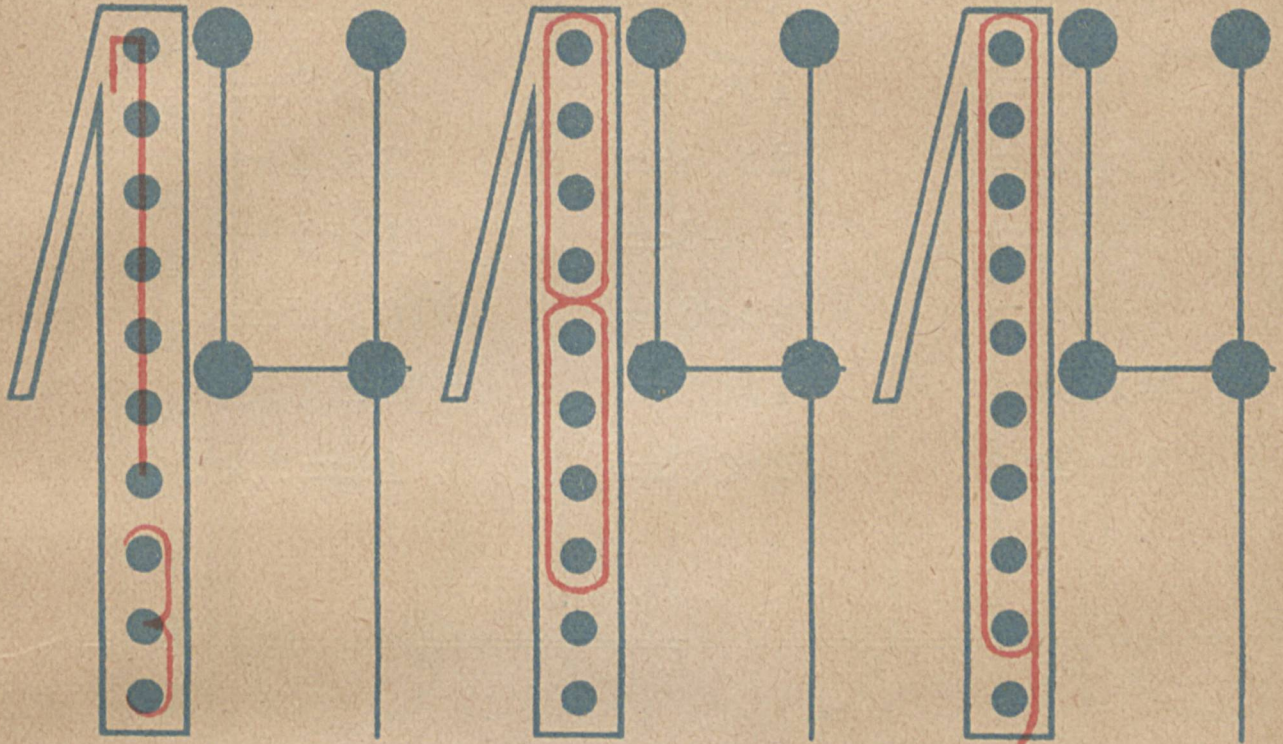
$$13 = 13 \times$$

$$1 \times 10 + ? = 14$$

$$9 = 9 \times$$

$$13 : 13 =$$

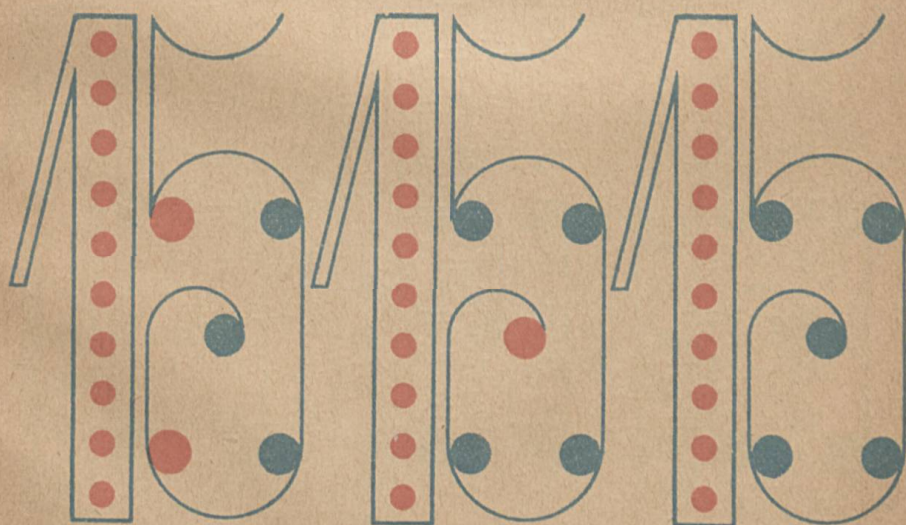
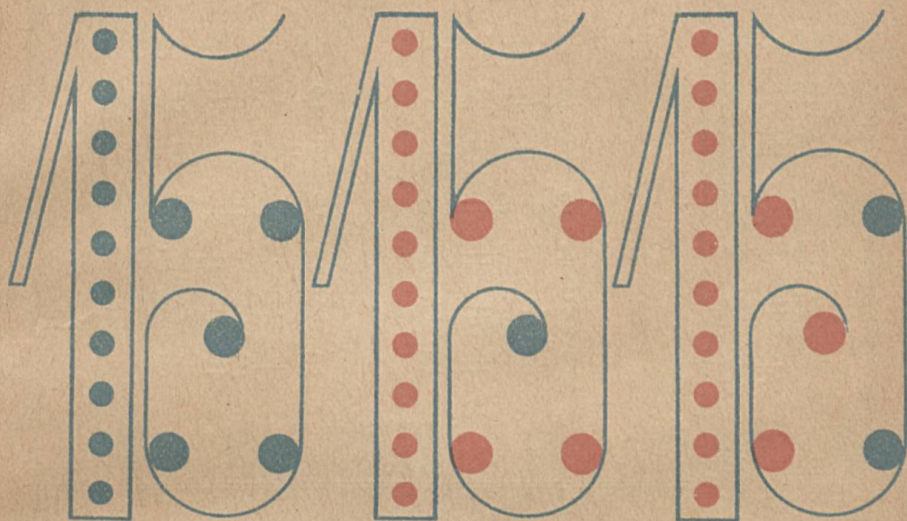
Enthaltensein, Zerfällen, Vervielfachen.



$1 \times 2 =$	$4 \times 3 =$	$1 \times 8 =$
$2 \times 2 =$	$1 \times 4 =$	$1 \times 9 =$
$3 \times 2 =$	$2 \times 4 =$	$1 \times 11 =$
$4 \times 2 =$	$3 \times 4 =$	$2 \times 3 =$
$5 \times 2 =$	$1 \times 5 =$	$5 \times 2 =$
$6 \times 2 =$	$2 \times 5 =$	$3 \times 4 =$
$7 \times 2 =$	$1 \times 6 =$	$1 \times 2 =$
$1 \times 3 =$	$2 \times 6 =$	$6 \times 2 =$
$2 \times 3 =$	$1 \times 7 =$	$6 = ? \times 2$
$3 \times 3 =$	$2 \times 7 =$	$14 = ? \times 2$

$9 = ? \times 2$	$3 \text{ in } 9 =$	$2 \times 3 + 7 =$
$7 = ? \times 2$	$3 \text{ in } 12 =$	$13 \times 1 - 4 =$
$3 = ? \times 2$	$4 \text{ in } 4 =$	$12 = 3 \times ?$
$4 \times 3 - 6 =$	$4 \text{ in } 8 =$	$\frac{1}{3} \text{ von } 12 =$
$5 \times 2 - 7 =$	$4 \text{ in } 12 =$	$12 = 6 \times ?$
$2 \text{ in } 2 =$	$5 \text{ in } 10 =$	$\frac{1}{6} \text{ von } 12 =$
$2 \text{ in } 6 =$	$7 \text{ in } 14 =$	$14 = 7 \times ?$
$2 \text{ in } 12 =$	$7 \times 2 - 9 =$	$\frac{1}{7} \text{ von } 14 =$
$3 \text{ in } 3 =$	$9 = 3 + 3 +$	$9 = 4 + 4 + ?$
$3 \text{ in } 6 =$	$2 \times 4 + ? = 9$	$\frac{1}{2} \text{ von } 12 + 6 =$

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$15 = 10 +$

$15 = 7 +$

$? + 2 = 15$

$15 = 3 +$

$15 = 11 +$

$? + 6 = 15$

$15 = 2 +$

$15 = 8 +$

$? + 14 = 15$

$15 = 6 +$

$15 = 12 +$

$12 + ? = 15$

$15 = 9 +$

$15 = 14 +$

$2 + ? = 15$

$15 = 4 +$

$15 = 11 +$

$5 + ? = 15$

$15 = 15 +$

$6 + 9 =$

$9 + ? = 15$

$15 = 0 +$

$4 + ? = 15$

$10 + ? = 15$

$15 = 1 +$

$7 + ? = 15$

$13 + ? = 15$

$15 = 5 +$

$0 + ? = 15$

$15 + ? = 15$

$1 + ? = 15$

$15 - 6 =$

$15 - 3 =$

$0 + ? = 15$

$15 - 1 =$

$15 - 4 =$

$15 - 2 =$

$15 - 5 =$

$15 - 5 =$

$15 - 7 =$

$15 - 11 =$

$10 - 1 =$

$15 - 3 =$

$15 - 13 =$

$15 - 6 =$

$15 - 8 =$

$15 - 12 =$

$9 + ? = 10$

$15 - 4 =$

$15 - 0 =$

$9 + ? = 15$

$15 - 9 =$

$15 - 15 =$

$9 + 4 =$

$15 - 14 =$

$15 - 1 =$

$15 - 9 + 8 =$

$15 - 10 =$

$15 - 2 =$

$15 - 13 + 10 =$

Zerlegen, Zusammenzählen, Wegnehmen.



$9 + 6 =$

$2 \times 5 =$

$3 \text{ in } 3 =$

$13 - 8 =$

$7 \times 2 =$

$12 : 3 =$

$2 \times 7 =$

$12 - 6 =$

$10 - 5 =$

$7 \text{ in } 14 =$

$2 \text{ in } 12 =$

$10 + 5 =$

$14 + 0 =$

$12 : 6 =$

$5 \text{ in } 10 =$

$4 + 11 =$

$12 + 3 =$

$10 : 2 =$

$11 - 4 =$

$2 \times 6 =$

$10 = 2 \times$

$14 - 7 =$

$13 - 9 =$

$10 = ? \times 5$

$6 \text{ in } 12 =$

$3 + 3 =$

$7 + 8 =$

$12 : 2 =$

$3 \times 3 =$

$7 - 7 =$

$3 \times 4 + 2 =$

$\frac{1}{3} \text{ von } 9 =$

$2 \times 4 + ? = 15$

$3 + 4 \times 2 =$

$9 : 3 =$

$15 = ? + 9$

$6 + 4 =$

$13 + 2 =$

$15 = 9 + 4 + ?$

$5 + 5 =$

$11 - 7 =$

$15 = 5 + 5 +$

$7 + 3 =$

$13 - 7 =$

$15 = 10 +$

$14 = 2 +$

$9 - 4 - 5 =$

$6 - 2 =$

$15 = 11 +$

$7 - 2 - 5 =$

$3 + ? = 15$

$15 = 0 +$

$12 - 12 =$

$15 - 5 - 5 - 5 =$

$15 = 15 +$

$8 : 4 =$

$15 - 5 - 10 =$

$9 \text{ in } 14 =$

$8 - 4 =$

$15 = 12 + 2 +$

Enthaltensein, Zerfällen, Vervielfachen.



$15:3=$

$15:12=$

$15=?\times 5$

$15:9=$

$15:11=$

$15=?\times 14$

$15:8=$

$15:14=$

$15=?\times 10$

$15:2=$

$15:13=$

$15=?\times 8$

$15:7=$

$15:1=$

$6\times 2+?=15$

$15:15=$

$15=?\times 2$

$7\times 2+?=15$

$15:4=$

$15=?\times 3$

$4\times 3+?=15$

$15:5=$

$15=?\times 4$

$1\times 9+?=15$

$15:6=$

$15=?\times 7$

$1\times 10+?=15$

$15:10=$

$15=?\times 1$

$3\times 4+?=15$

$15=?\times 2$

$\frac{1}{2}\text{ von }2=$

$\frac{1}{2}\text{ von }11=$

$15=?\times 8$

$\frac{1}{2}\text{ von }3=$

$\frac{1}{2}\text{ von }12=$

$3\times 5=$

$\frac{1}{2}\text{ von }4=$

$\frac{1}{2}\text{ von }13=$

$15:3=$

$\frac{1}{2}\text{ von }5=$

$\frac{1}{2}\text{ von }14=$

$\frac{1}{5}\text{ von }15=$

$\frac{1}{2}\text{ von }6=$

$\frac{1}{2}\text{ von }15=$

$15:5=$

$\frac{1}{2}\text{ von }7=$

$\frac{1}{3}\text{ von }3=$

$\frac{1}{3}\text{ von }15=$

$\frac{1}{2}\text{ von }8=$

$\frac{1}{3}\text{ von }6=$

$14:7=$

$\frac{1}{2}\text{ von }9=$

$\frac{1}{3}\text{ von }9=$

$\frac{1}{2}\text{ von }14=$

$\frac{1}{2}\text{ von }10=$

$\frac{1}{3}\text{ von }12=$

$15=?\times 5$

$\frac{1}{2}\text{ von }6=$

$\frac{1}{3}\text{ von }15=$

Enthaltensein, Zerfällen, Vervielfachen.



$$\frac{1}{3} \text{ von } 6 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 3 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 9 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 12 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 15 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 3 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 12 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 6 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 9 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 15 =$$

$$\frac{1}{4} \text{ von } 12 =$$

$$\frac{1}{4} \text{ von } 4 =$$

$$\frac{1}{4} \text{ von } 8 =$$

$$\frac{1}{4} \text{ von } 12 =$$

$$4:4 =$$

$$8:4 =$$

$$12:4 =$$

$$5:5 =$$

$$10:5 =$$

$$15:5 =$$

$$6:6 =$$

$$12:6 =$$

$$14:7 =$$

$$9:9 =$$

$$12:12 =$$

$$14:14 =$$

$$15:15 =$$

$$\frac{1}{6} \text{ von } 6 =$$

$$\frac{1}{7} \text{ von } 7 =$$

$$\frac{1}{8} \text{ von } 8 =$$

$$\frac{1}{8} \text{ von } 8 =$$

$$\frac{1}{9} \text{ von } 9 =$$

$$\frac{1}{10} \text{ von } 10 =$$

$$\frac{1}{11} \text{ von } 11 =$$

$$\frac{1}{12} \text{ von } 12 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 12 =$$

$$\frac{1}{6} \text{ von } 6 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 12 =$$

$$\frac{1}{4} \text{ von } 12 =$$

$$\frac{1}{5} \text{ von } 10 =$$

$$8:1 =$$

$$12:1 =$$

$$6:1 =$$

$$8:8 =$$

$$14:14 =$$

$$7:2 =$$

$$5:2 =$$

$$9:2 =$$

$$12:2 =$$

$$6:3 =$$

$$3 \times 4 + 2 =$$

$$4 \times 3 - 9 =$$

$$6 - 2 + 4 + 3 =$$

$$\frac{1}{6} \text{ von } 12 + 7 =$$

$$\frac{1}{9} \text{ von } 9 + 8 =$$

$$\frac{1}{4} \text{ von } 8 - 2 =$$

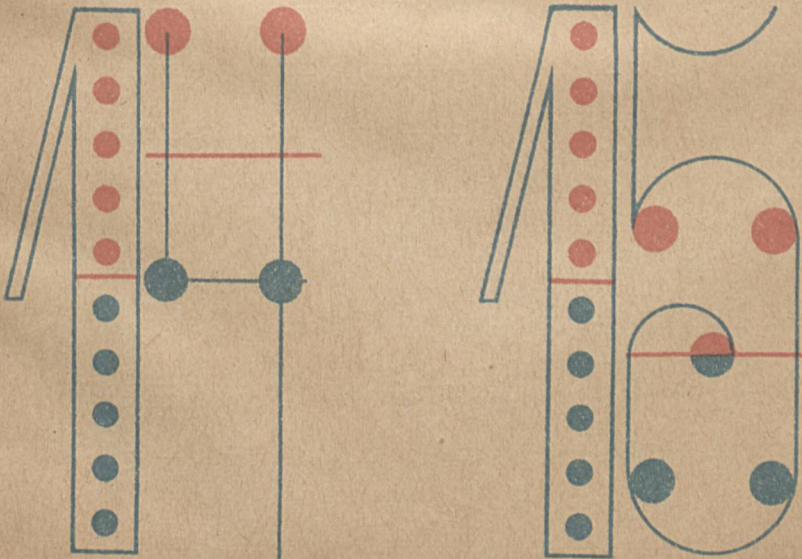
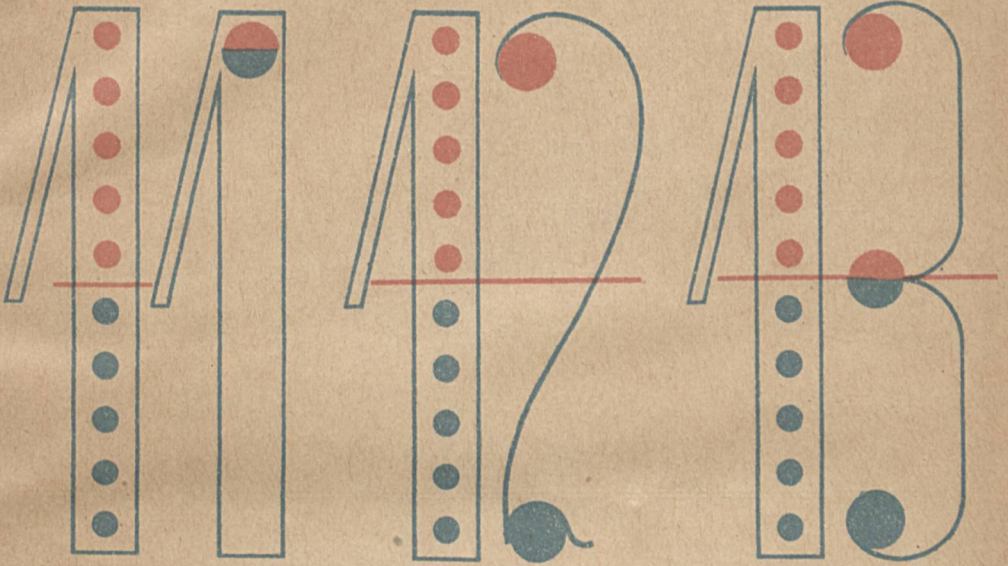
$$\frac{1}{7} \text{ von } 14 + 9 =$$

$$\frac{1}{7} \text{ von } 14 \times 4 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 10 \times 3 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 9 \times 4 =$$

Teilen in 2 Teile.



$$\frac{1}{2} \text{ von } 11 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 12 + 3 =$$

$$\frac{1}{4} \text{ von } 8 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 15 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 15 =$$

$$\frac{1}{4} \text{ von } 12 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 12 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 10 + 4 =$$

$$\frac{1}{6} \text{ von } 12 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 13 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 10 - 1 =$$

$$\frac{1}{7} \text{ von } 14 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 14 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 14 =$$

$$\frac{1}{5} \text{ von } 15 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 6 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 2 =$$

$$\frac{1}{9} \text{ von } 9 =$$

$$7 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 3 =$$

$$\frac{1}{8} \text{ von } 8 =$$

$$6 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 6 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 6 + 11 =$$

$$4 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 7 =$$

$$\frac{1}{4} \text{ von } 8 + 6 =$$

$$5 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 10 =$$

$$\frac{1}{5} \text{ von } 15 + 6 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 9 + 7 =$$

$$\frac{1}{4} \text{ von } 12 < 9 \text{ um}$$

$$2 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$\frac{1}{6} \text{ von } 12 + 8 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 10 + 3 =$$

$$3 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$\frac{1}{7} \text{ von } 14 + 6 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 6 + 6 =$$

$$7 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$\frac{1}{9} \text{ von } 9 + 5 =$$

$$9 - \frac{1}{3} \text{ von } 12 =$$

$$4 = \frac{1}{3} \text{ von}$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 7 =$$

$$15 - \frac{1}{4} \text{ von } 8 =$$

$$5 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$2 + \frac{1}{2} \text{ von } 8 =$$

$$15 - \frac{1}{3} \text{ von } 15 =$$

$$2 = \frac{1}{3} \text{ von}$$

$$3 + \frac{1}{3} \text{ von } 9 =$$

$$\frac{1}{3} \text{ von } 15 + 10 =$$

$$6 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$3 + \frac{1}{2} \text{ von } 10 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 14 + 3 =$$

$$3 = \frac{1}{4} \text{ von}$$

$$10 - \frac{1}{2} \text{ von } 4 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 8 + 4 =$$

$$4 = \frac{1}{2} \text{ von}$$

$$10 - \frac{1}{2} \text{ von } 10 =$$

$$\frac{1}{2} \text{ von } 6 + 5 =$$

$$3 = \frac{1}{3} \text{ von}$$

Mayer, Joseph

Veranschaulichung sämtlicher Rechenoperationen im Zahlenraum von 1 - 15
umfassend 40 Tabellen zum Schulgebrauche

Donauwörth 1901

Bavar. 4322 q

urn:nbn:de:bvb:12-bsb00010648-4

Die PDF-Datei kann elektronisch durchsucht werden.